

## Bedienungsanleitung Blu-ray Disc-Heimkino-Soundsystem

Modell Nr. **SC-BTT755**  
**SC-BTT350**



Die Abbildung zeigt das Bild des Geräts SC-BTT755.

### ***Verehrter Kunde***

Wir danken Ihnen für den Kauf dieses Produkts.

Bitte lesen Sie zur Leistungsoptimierung des Geräts und zu Ihrer eigenen Sicherheit die vorliegende Anleitung sorgfältig durch.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Anschließen, Inbetriebnehmen oder Einstellen dieses Geräts vollständig durch.

Bitte bewahren Sie diese Anleitung zur künftigen Referenz auf.



**WARNUNG!**

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

**WARNUNG!**

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

**WARNUNG:**

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

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

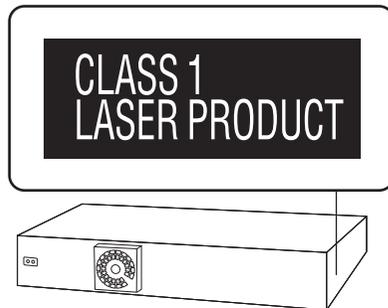
**DIESES GERÄT IST FÜR DEN BETRIEB IN LÄNDERN MIT GEMÄSSIGTEM KLIMA BESTIMMT.**

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

Das Gerät sollte in der Nähe einer Netzsteckdose so aufgestellt werden, dass im Störfall jederzeit ein unbehinderter Zugang zum Netzstecker gewährleistet ist. Ein unbehinderter Zugang zum Netzstecker muss stets gewährleistet sein.

Um dieses Gerät vollständig vom Netz zu trennen, den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen.

Lautsprecheranschlüsse sollten nicht angefasst werden, während sich das Gerät in Betrieb befindet. Dies kann zu Fehlfunktionen infolge statischer Elektrizität führen.



<b>CAUTION</b>	VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM. FDA 21 CFR/Class II (IIa)
<b>CAUTION</b>	CLASS 1M VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS. IEC60825-1, A2/CLASS 1M
<b>ATTENTION</b>	RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE, CLASSE 1M. EN CAS D'OUVERTURE, NE PAS REGARDER DIRECTEMENT À L'AIDE D'INSTRUMENTS OPTIQUES.
<b>FORSIGTIG</b>	SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 1M. NÅR LÅGET ER ÅBENT, UNDGÅ AT SE LIGE PÅ MED OPTISKE INSTRUMENTER.
<b>VARO</b>	AVATTAESSA OLET ALTTIINA LUOKAN 1M NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERITÄLLÄ. ÄLÄ KATSO OPTISELLA LAITTEELLA SUORAAN SÄTEESSEEN.
<b>WARNING</b>	CLASS 1M VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM. DO NOT VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS.
<b>VORSICHT</b>	SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 1M. NICHT DIREKT MIT OPTISCHEN INSTRUMENTEN BETRACHTEN.
<b>注意</b>	— 打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。
<b>注意</b>	— ここを開くと可視及び不可視レーザー光が出ます。ビームを見たり、離れたりしないでください。 VQL1V10

(Im Inneren des Gerätes)

# Vorsichtsmaßnahmen

## Aufstellung

Stellen Sie den Player auf einer ebenen Fläche auf, die nicht direktem Sonnenlicht, hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit und starken Vibrationen ausgesetzt ist. Derartige Umgebungsbedingungen können eine Beschädigung des Gehäuses und anderer Bauteile des Gerätes verursachen, wodurch seine Lebensdauer verkürzt wird. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

## Spannung

Verwenden Sie keine Hochspannungs-Stromquellen. Diese können das Gerät überlasten und einen Brand verursachen. Verwenden Sie keine Gleichstromquelle. Überprüfen Sie die Stromquelle sorgfältig, wenn Sie das Gerät auf einem Schiff oder an einem anderen Ort benutzen, an dem Gleichstrom verwendet wird.

## Schutz des Netzkabels

Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel korrekt angeschlossen und unbeschädigt ist. Schlechter Anschluss und Beschädigung des Kabels können einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen. Vermeiden Sie Ziehen, Knicken oder Belasten des Kabels mit schweren Gegenständen. Fassen Sie den Stecker beim Abziehen des Kabels an. Ziehen am Kabel kann einen elektrischen Schlag verursachen. Fassen Sie den Stecker nicht mit nassen Händen an. Es kann sonst zu einem elektrischen Schlag kommen.

## Fremdkörper

Lassen Sie keine Metallgegenstände in das Gerät fallen. Es kann sonst zu einem elektrischen Schlag oder einer Funktionsstörung kommen. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät eindringen. Es kann sonst zu einem elektrischen Schlag oder einer Funktionsstörung kommen. Sollte dies geschehen, trennen Sie das Gerät unverzüglich vom Stromnetz, und kontaktieren Sie Ihren Händler. Sprühen Sie keine Insektensprays auf oder in das Gerät. Diese enthalten brennbare Gase, die sich beim Sprühen in das Gerät entzünden können.

## Wartung

Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Falls Tonstörungen auftreten, Anzeigen nicht aufleuchten, Rauch austritt, oder ein anderes Problem auftritt, das nicht in dieser Bedienungsanleitung behandelt wird, ziehen Sie das Netzkabel ab, und kontaktieren Sie Ihren Händler oder eine autorisierte Kundendienststelle. Es kann zu einem elektrischen Schlag oder einer Beschädigung des Gerätes kommen, falls das Gerät von unqualifizierten Personen repariert, zerlegt oder rekonstruiert wird.

Verlängern Sie die Lebensdauer, indem Sie das Gerät von der Stromquelle trennen, wenn es längere Zeit nicht benutzt werden soll.



### Benutzerinformation zur Sammlung und Entsorgung von veralteten Geräten und benutzten Batterien

Diese Symbole auf den Produkten, Verpackungen und/oder Begleitdokumenten bedeuten, dass benutzte elektrische und elektronische Produkte und Batterien nicht in den allgemeinen Hausmüll gegeben werden sollen.

Bitte bringen Sie diese alten Produkte und Batterien zur Behandlung, Aufarbeitung bzw. zum Recycling gemäß Ihrer Landesgesetzgebung und den Richtlinien 2002/96/EG und 2006/66/EG zu Ihren zuständigen Sammelpunkten.

Indem Sie diese Produkte und Batterien ordnungsgemäß entsorgen, helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu schützen und eventuelle negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt zu vermeiden, die anderenfalls durch eine unsachgemäße

Abfallbehandlung auftreten können. Wenn Sie ausführlichere Informationen zur Sammlung und zum Recycling alter Produkte und Batterien wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Verwaltungsbehörden, Ihren Abfallentsorgungsdienstleister oder an die Verkaufseinrichtung, in der Sie die Gegenstände gekauft haben.

Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgeelder verhängt werden.

### Für geschäftliche Nutzer in der Europäischen Union

Wenn Sie elektrische oder elektronische Geräte entsorgen möchten, wenden Sie sich wegen genauerer Informationen bitte an Ihren Händler oder Lieferanten.

### [Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union]

Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche Gegenstände entsorgen möchten, erfragen Sie bitte bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler, welches die ordnungsgemäße Entsorgungsmethode ist.

### Hinweis zum Batteriesymbol (unten zwei Symbolbeispiele):

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol verwendet werden. In diesem Fall erfüllt es die Anforderungen derjenigen Richtlinie, die für die betreffende Chemikalie erlassen wurde.



Cd

Java und alle auf Java basierenden Warenzeichen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Sun Microsystems, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.	
Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.	
Unter Lizenz der amerikanischen Patent Nr.: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,226,616; 6,487,535; 7,392,195; 7,272,567; 7,333,929; 7,212,872 und anderen amerikanischen und weltweiten ausgestellten und schwebenden Patenten hergestellt. DTS und das Symbol sind eingetragene Markenzeichen und DTS-HD, DTS-HD Master Audio   Essential und die DTS Logos sind Markenzeichen von DTS, Inc. Das Gerät enthält Software. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.	
Dieses Gerät verfügt über eine eingebaute Kopierschutztechnologie, die durch US-Patente und andere geistige Eigentumsrechte der Rovi Corporation geschützt ist. Gegentechnik und Zerlegen sind verboten.	
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 ist im Rahmen der AVC Patent Portfolio License und der VC-1 Patent Portfolio License für den persönlichen und nicht kommerziellen Gebrauch durch einen Konsumenten lizenziert, um damit (i) Video in Übereinstimmung mit den Normen AVC und VC-1 ("AVC/VC-1 Video") zu codieren und/oder (ii) AVC/VC-1 Video zu decodieren, das durch einen Konsumenten in einer persönlichen und nicht kommerziellen Handlung codiert wurde und/oder von einem Videohändler erstanden wurde, der für den Verkauf von AVC/VC-1 Video lizenziert wurde. Für andere Verwendungen wird keine Lizenz erteilt, noch ist eine solche impliziert. Weitere Informationen erhalten Sie von MPEG LA, LLC. Siehe <a href="http://www.mpegla.com">http://www.mpegla.com</a> .	
HDAVI Control™ ist ein Markenzeichen von Panasonic Corporation.	
x.v.Colour™ ist ein eingetragenes Warenzeichen.	
VIERA CAST ist ein Markenzeichen von Panasonic Corporation.	
"AVCHD" und das AVCHD-Logo sind Warenzeichen von Panasonic Corporation und Sony Corporation.	
SDXC Logo ist ein Markenzeichen von SD-3C, LLC.	
"DVD Logo" ist ein Markenzeichen der DVD Format/Logo Licensing Corporation.	
Blu-ray Disc™, Blu-ray™, Blu-ray 3D™, BD-Live™, BONUSVIEW™ und die Logos sind Warenzeichen der Blu-ray Disc Association.	
DivX®, DivX Certified®, DivX Plus™ HD und die zugehörigen Logos sind eingetragene Warenzeichen von DivX, Inc. und werden unter Lizenz verwendet. DivX®, DivX Certified®, DivX Plus™ HD and associated logos are registered trademarks of DivX, Inc. and are used under license.	
YouTube und Picasa sind Marken der Google, Inc.	
"Made for iPod" und "Made for iPhone" bedeutet, dass ein Elektronikzubehör für den spezifischen Anschluss an iPod bzw. iPhone entwickelt wurde und vom Entwickler für die Apple-Leistungsstandards bescheinigt wird. Apple haftet nicht für den Betrieb dieses Geräts oder seiner Übereinstimmung mit den Sicherheits- und Vorschriftenstandards. iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano und iPod touch sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Markenzeichen von Apple Inc..	
DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.	
Windows ist ein registriertes Markenzeichen von Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.	

<p>This product incorporates the following software:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) the software developed independently by or for Panasonic Corporation,</li> <li>(2) the software owned by third party and licensed to Panasonic Corporation,</li> <li>(3) the software licensed under the GNU General Public License, Version 2 (GPL v2),</li> <li>(4) the software licensed under the GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL v2.1) and/or,</li> <li>(5) open sourced software other than the software licensed under the GPL v2 and/or LGPL v2.1</li> </ol> <p>For the software categorized as (3) and (4), please refer to the terms and conditions of GPL v2 and LGPL v2.1, as the case may be at <a href="http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html">http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html</a> and <a href="http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html">http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html</a>. In addition, the software categorized as (3) and (4) are copyrighted by several individuals. Please refer to the copyright notice of those individuals at <a href="http://www.am-linux.jp/dl/JPRCBW98">http://www.am-linux.jp/dl/JPRCBW98</a></p> <p>The GPL/LGPL software is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY, without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.</p> <p>At least three (3) years from delivery of products, Panasonic will give to any third party who contacts us at the contact information provided below, for a charge no more than our cost of physically performing source code distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code covered under GPL v2/LGPL v2.1.</p> <p>Contact Information  <a href="mailto:cdrequest@am-linux.jp">cdrequest@am-linux.jp</a></p> <p>Source code is also freely available to you and any other member of the public via our website below.  <a href="http://www.am-linux.jp/dl/JPRCBW98">http://www.am-linux.jp/dl/JPRCBW98</a></p>
--

# Inhaltsverzeichnis

Vorsichtsmaßnahmen .....	3
--------------------------	---

## Inbetriebnahme

Zubehörteile .....	6
Pflege des Geräts und der Medien .....	7
Verwendung der Fernbedienung .....	7
Benutzung der Bedienelemente .....	8
•Fernbedienung .....	8
•Hauptgerät (Vorderansicht) .....	9
•Hauptgerät (Rückansicht) .....	9
Wiedergabefähige Discs/ Karten/USB-Geräte .....	10
<b>SCHRITT 1: Vorbereiten der Lautsprecher</b> ....	<b>12</b>
•Montage der Lautsprecher <b>BTT755</b> .....	12
•Vorbereitung der Kabel und Vornahme des Anschlusses .....	13
<b>SCHRITT 2: Platzieren</b> .....	<b>14</b>
<b>SCHRITT 3: Anschlüsse</b> .....	<b>15</b>
•Lautsprecherkabel anschließen .....	15
•Anschließen an ein Fernsehgerät .....	15
•Verbindung mit der Set Top Box usw. ....	17
•Anschluss an Breitbandnetz .....	18
•Radioantenne anschließen .....	19
<b>SCHRITT 4: Anschluss ans Netz</b> .....	<b>19</b>
<b>SCHRITT 5: Einfach-Setup</b> .....	<b>20</b>
•Grundeinstellung für das Netzwerk .....	21
•Firmware-Update .....	23
<b>SCHRITT 6:</b> Neuprogrammierung der Fernbedienung .....	<b>24</b>
Einstecken oder Herausnehmen des Speichermediums .....	24
START Menü .....	25

Sound-Effekte aus allen Lautsprechern genießen .....	26
•Genuss von Surround-Klangeffekten .....	26

## Wiedergabe

Wiedergabe von Videoinhalten .....	27
•Andere Steuerungsmöglichkeiten während der Wiedergabe .....	27
•Nützliche Funktionen .....	28
•Genuss von BD-Live oder BONUSVIEW in BD-Video ...	28
•In Bezug auf DivX .....	29
Genuss des Blu-ray 3D™ Videos .....	29
•3D-Einstellungen .....	29
Wiedergabe von Standbildern .....	30
•Nützliche Funktionen .....	30
Wiedergabe von Musik .....	31

## Radio

Radio hören .....	31
•Automatische Voreinstellung der Sender .....	31
•Manuelle Voreinstellung der Sender .....	31
•Anhören/Bestätigen der voreingestellten Sender .....	32
•RDS-Rundfunksendung .....	32

## Fernsehgerät

Fernseher mit den Lautsprechern des Geräts genießen .....	32
•Surround-Sound-Effekte .....	32
•Sound-Modi .....	32
•Auswählen des Audiotyps am DIGITAL AUDIO IN-An- schluss .....	32

Gemeinsame Bedienung mit dem Fernsehgerät (VIERA Link "HDAVI Control™") .....	33
•Audiolink einstellen .....	33
•Bequeme Steuerung mit nur der VIERA-Fernbedienung .....	34

## Andere Geräte

Benutzung des iPod/iPhones .....	34
•Anschließen des iPod/iPhones .....	34
•iPod/iPhone Wiedergabe .....	35

## Weitere Schritte

Genuss von VIERA CAST .....	36
Wiedergabemenü .....	36
DLNA Funktion .....	38
Menü "SETUP" .....	39
•Lautsprechereinstellungen .....	43

## Optionale Lautsprechereinstellungen

Weitere Möglichkeiten bei der Aufstellung der Lautsprecher .....	44
---	----

## Referenz

Anleitung zur Fehlersuche und -behebung .....	45
Meldungen .....	48
MP3/JPEG/DivX/AVCHD/ MPEG2 Dateien .....	49
Zusatzinformationen .....	51
Glossar .....	52
Technische Daten .....	53
Index .....	55

- Diese Betriebsanleitung gilt für die Modelle SC-BTT755 und SC-BTT350. Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich die Abbildungen in der Betriebsanleitung auf das Modell SC-BTT755.
- Die Erläuterungen von Bedienungsverfahren in dieser Bedienungsanleitung beziehen sich hauptsächlich auf den Gebrauch der Fernbedienung, doch können die entsprechenden Vorgänge auch am Hauptgerät ausgeführt werden, sofern die gleichen Funktionstasten wie an der Fernbedienung vorhanden sind.

Hinweis auf gerätespezifische eigenschaften und funktionen:

**BTT755**: nur SC-BTT755

**BTT350**: nur SC-BTT350

Anlage		SC-BTT755	SC-BTT350
Hauptgerät		SA-BTT755	SA-BTT350
Lautsprechersystem	Frontlautsprecher	SB-HF730	SB-HF230
	Mittellautsprecher	SB-HC730	SB-HC480
	Surround-Lautsprecher	SB-HS735	SB-HS230
Subwoofer		SB-HW330	SB-HW480

- Einige der in dieser Bedienungsanleitung genannten Zubehörteile und Fremdgeräte, die nicht im Lieferumfang dieses Produkts eingeschlossen sind, sind möglicherweise nicht überall erhältlich.

## Zubehörteile

Vor dem Gebrauch dieses Geräts kontrollieren Sie die mitgelieferten Teile.

Lautsprecherzubehör befindet sich auf Seite 12.

- 1 Fernbedienung**  
(N2QAKB000090)
- 2 Batterien für Fernbedienung**
- 1 Bogen mit Klebeetiketten für Lautsprecherkabel**
- 1 Videokabel**
- 1 UKW-Zimmerantenne**



- 1 Netzkabel**



- Produktnummern von Juni 2010. Änderungen jederzeit möglich.
- Verwenden Sie das Netzkabel nicht mit anderen Geräten.

# Pflege des Geräts und der Medien

## ■ Reinigen Sie dieses Gerät mit einem weichen, trockenen Tuch

- Verwenden Sie auf keinen Fall Alkohol, Lackverdünner oder Benzin zum Reinigen dieses Gerätes.
- Bevor Sie ein mit Chemikalien getränktes/imprägniertes Tuch verwenden, lesen Sie die zugehörigen Gebrauchshinweise genau durch.

## ■ Reinigen Sie die Linse mit dem Linsenreiniger

Linsenreiniger: RP-CL720E

- Dieser Linsenreiniger ist möglicherweise nicht in allen Ländern, z.B. Deutschland, erhältlich. Bitte setzen Sie sich in dem Fall mit Ihrem Panasonic-Händler in Verbindung.
- Der Linsenreiniger ist hauptsächlich für die Reinigung von Panasonic DVD-Rekordern (DIGA) vorgesehen, eignet sich aber auch für dieses Gerät.

## ■ Reinigen von Discs

JA



NEIN



Mit einem feuchten Tuch abwischen und dann trocken wischen.

## ■ Vorsichtsmaßnahmen zum Umgang mit Discs und Karten

- Berühren Sie die Discs nur an den Kanten, um unbeabsichtigte Kratzer und Fingerabdrücke auf der Discoberfläche zu vermeiden.
- Kleben Sie keine Etiketten oder Aufkleber auf Discs.
- Verwenden Sie keine Schallplatten-Reinigungssprays, Benzin, Verdünner, Antistatikflüssigkeiten oder andere Lösungsmittel.
- Befreien Sie die Kontakte an der Rückseite der Karte von Staub, Wasser und anderen Fremdkörpern.
- Die folgenden Discs sollten nicht verwendet werden:
  - Discs mit freiliegenden Klebstoffresten von entfernten Aufklebern oder Etiketten (Leih-Discs etc).
  - Stark verzogene Discs oder Discs mit Rissen und Sprüngen.
  - Discs mit ungewöhnlicher Form, z. B. in Herzform.

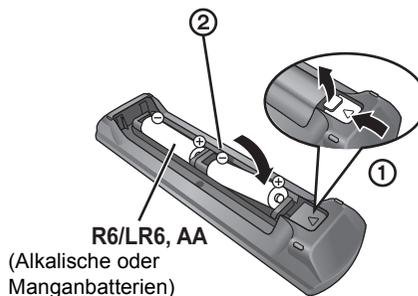
## ■ Entsorgung oder Weitergabe des Geräts

Dieses Gerät könnte die Informationen der Benutzereinstellung beibehalten. Wenn Sie dieses Gerät entweder durch Entsorgung oder Übereignung beseitigen, befolgen Sie das Verfahren für die Rücksetzung auf alle werksseitigen Einstellungen und die Löschung der Benutzereinstellungen. (⇒ 45, "So setzen Sie alle Einstellungen auf die werksseitige Einstellung zurück.")

- Das Bedienungsarchiv könnte im Gerätespeicher registriert worden sein.

# Verwendung der Fernbedienung

Legen sie die Batterien so ein, dass die pole (+ und –) den Zeichen in der Fernbedienung entsprechen.



Auf den Sensor des Fernbedienungssignal an diesem Gerät richten. (⇒ 9)



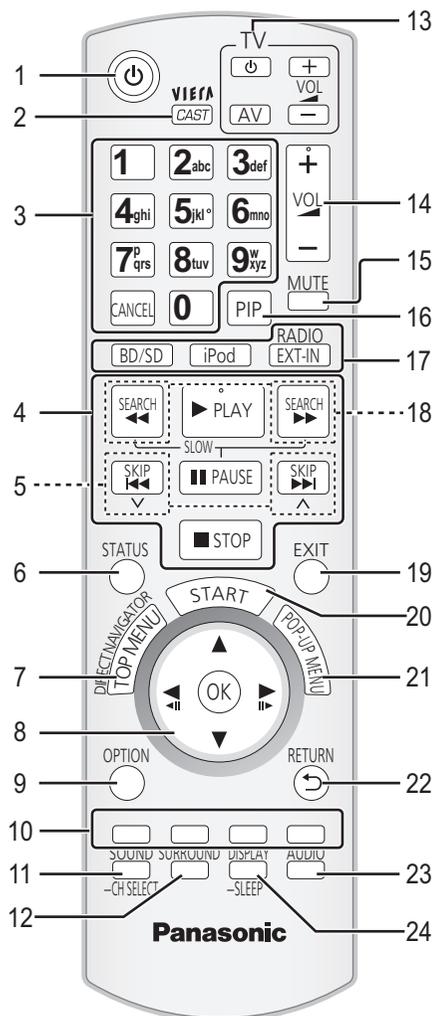
Falsche Handhabung der Batterien kann zum Auslaufen der Elektrolytflüssigkeit führen. Teile, die mit dem Elektrolyt in Berührung kommen, können beschädigt werden. Es besteht auch Brandgefahr.

- Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien oder verschiedene Typen gleichzeitig.
  - Niemals starker Hitze oder offenem Feuer aussetzen.
  - Lassen Sie Batterien niemals über längere Zeit in einem geschlossenen Fahrzeug unter direkter Sonneneinstrahlung liegen.
  - Nicht zerlegen oder kurzschließen.
  - Versuchen Sie nicht, Alkali- oder Mangan-Batterien wieder aufzuladen.
  - Verwenden Sie keine Batterien mit teilweise abgelöstem Mantel.
- Nehmen Sie die Batterien heraus, wenn die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzt werden soll. Lagern Sie die Batterien an einem kühlen, dunklen Ort.

## ACHTUNG

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

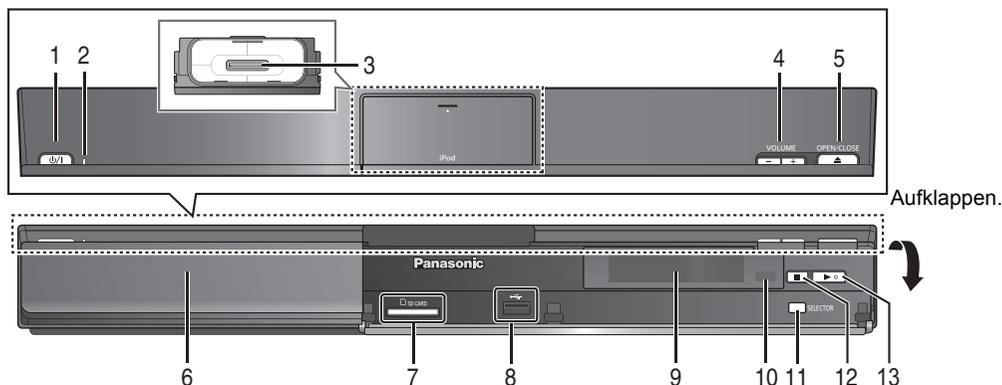
# Benutzung der Bedienelemente



## Fernbedienung

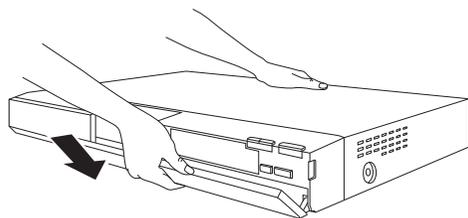
- 1 Ein-/Ausschalten des Geräts (⇒ 20)
- 2 Zeigt den Home Bildschirm von VIERA CAST (⇒ 36) an
- 3 Auswahl von Titelnummern, usw./Eingabe von Zahlen oder Zeichen (⇒ 36)  
[CANCEL]: Löschen
- 4 Steuertasten für grundlegende Wiedergabefunktionen (⇒ 27)
- 5 Auswahl gespeicherter Radiosender (⇒ 32)
- 6 Anzeige Statusmeldungen (⇒ 27)
- 7 Anzeige Hauptmenü/DIRECT NAVIGATOR (⇒ 27)
- 8 [▲, ▼, ◀, ▶]: Menüauswahl  
[OK]: Auswahl  
[◀, ▶]: Auswahl gespeicherter Radiosender (⇒ 32)  
[◀ (◀||), ▶ (||▶)]: Einzelbildwiedergabe (⇒ 27)
- 9 Anzeige OPTION-Menü (⇒ 28)
- 10 Farbtasten (rot, grün gelb, blau)  
Diese Tasten werden verwendet für:
  - Steuern von BD-Video-Discs, die Java™-Anwendungen enthalten (BD-J).
  - Anzeige der "Titelansicht" und "Albumansicht" Bildschirme. (⇒ 30)
  - Wiedergabe von VIERA CAST-Inhalten (⇒ 36)
- 11 Anzeige Setup-Menü (⇒ 26)/Auswahl des Lautsprecherkanals (⇒ 26)
- 12 Auswahl von Surround-Klangeffekten (⇒ 26)
- 13 **Bedientasten Fernsehgerät**  
Sie können den Fernseher mithilfe der Gerätefernbedienung betätigen.  
[⏻]: Ein-/Ausschalten des Fernsehgeräts  
[AV]: Schalten Sie auf Eingangswahl  
[+ - VOL]: Einstellen der Lautstärke
- 14 Einstellen der Lautstärke des Geräts
- 15 Stumm-Schaltung
  - "MUTE" blinkt im Display des Geräts, solange die Funktion eingeschaltet ist.
  - Drücken Sie die Taste erneut, um abzubrechen oder regeln Sie die Lautstärke.
  - Die Stummschaltung wird abgebrochen, wenn das Gerät ausgeschaltet wird.
- 16 Ein-/Ausschalten Sekundärvideo (PIP) (⇒ 28)
- 17 Auswahl der Quelle  
[BD/SD]: Auswahl Disc-Laufwerk oder SD Kartenlaufwerk (⇒ 25)  
[iPod]: Auswahl iPod/iPhone als Quelle (⇒ 25, 35)  
[RADIO/EXT-IN]: Auswahl FM Tuner, USB oder externes Audiogerät als Quelle (⇒ 25, 31, 32)
- 18 Manuelle Auswahl Radiosender (⇒ 31)
- 19 Beenden des Menübildschirms
- 20 Anzeige START (⇒ 25)
- 21 Anzeige Popup-Menü (⇒ 27)
- 22 Rückkehr zum vorhergehenden Bildschirm
- 23 Auswahl Audio (⇒ 27)
- 24 Wiedergabemenü anzeigen (⇒ 36)/Schlaf-Timer einstellen
  - ① Halten Sie [- SLEEP] gedrückt.
  - ② Drücken Sie [- SLEEP] mehrfach, um die Zeit (in Minuten) auszuwählen, während "SLEEP \* \*" angezeigt wird.
    - Die max. Zeiteinstellung ist 120 Minuten.
    - Wählen Sie "OFF" aus, wenn Sie die Einstellung abbrechen möchten.
    - So bestätigen Sie die Restzeit  
Drücken und halten Sie die Taste erneut.

## Hauptgerät (Vorderansicht)



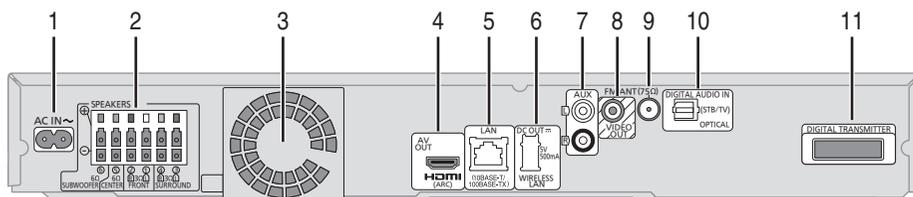
- |   |  |
|---|--|
| <p>1 <b>Standby-/Ein-Schalter</b> (⏻/I) (⇒ 20)<br/>Drücken Sie diese Taste, um das Gerät in den Standby-Modus oder aus diesem einzuschalten. Auch im Standby-Modus verbraucht das Gerät eine geringe Menge Strom.</p> <p>2 <b>Netzanzeige</b><br/>Die Anzeige leuchtet auf, wenn dieses Gerät eingeschaltet ist.</p> <p>3 iPod/iPhone-Anschluss (⇒ 34)</p> <p>4 Einstellen der Lautstärke des Geräts</p> <p>5 Öffnen oder Schließen Disc-Lade (⇒ 24)</p> <p>6 Disc-Lade</p> <p>7 Schlitz SD-Card (⇒ 24)</p> | <p>8 USB-Schnittstelle (⇒ 24)</p> <p>9 Anzeige (FL-Anzeige)<br/>● "SRD" (SURROUND) leuchtet, wenn Ton an die Surround-Lautsprecher ausgegeben wird.</p> <p>10 Signalsensor Fernbedienung<br/>Entfernung: Innerhalb von 7 m.<br/>Winkel: Ungefähr 20° nach oben und unten, 30° nach links und rechts</p> <p>11 Auswahl der Quelle (⇒ 25)</p> <p>12 Stopp (⇒ 27)</p> <p>13 Start Wiedergabe (⇒ 27)</p> |
|---|--|

### ■ Wenn sich die Frontabdeckung lockert



- ① Halten Sie die Rückseite des Hauptgeräts mit einer Hand fest und führen Sie zunächst den hervorstehenden Haken an der linken oder rechten Seite der Abdeckung mit dem entsprechenden Schlitz am Gerät zusammen.
- ② Drücken Sie den Haken fest in Richtung Gerät, bis Sie ein Klickgeräusch wahrnehmen. Drücken Sie die restlichen Haken in gleicher Weise nacheinander fest.
- ③ Prüfen Sie, ob sich die Abdeckung jetzt korrekt bewegt.
  - Wenn nicht, entfernen Sie die Abdeckung und wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang.

## Hauptgerät (Rückansicht)



- |  |  |
|--|--|
| <p>1 Netzkabel-Anschluss (⇒ 19)</p> <p>2 Lautsprecherbuchsen (⇒ 15)</p> <p>3 Ventilator</p> <p>4 HDMI AV OUT-Anschluss (⇒ 17)</p> <p>5 LAN-Anschluss (⇒ 18)</p> <p>6 USB-Port für wahlweisen drahtlosen Adapter (⇒ 18)</p> | <p>7 AUX-Anschluss (⇒ 16)</p> <p>8 VIDEO OUT-Anschluss (⇒ 16)</p> <p>9 Anschluss FM-Radioantenne (⇒ 19)</p> <p>10 DIGITAL AUDIO IN-Buchsen (⇒ 16, 17)</p> <p>11 Dock Digitalsender (⇒ 14)<br/>Schließen Sie einen digitalen Sender an, wenn ein optionales Wireless-System verwendet wird.</p> |
|--|--|

# Wiedergabefähige Discs/Karten/USB-Geräte

Typ	Logo beispiele	Typdetail	Wiedergabefähiges-material*
<b>BD</b>		<b>BD-Video</b>	Video
		<b>BD-RE</b>	Video JPEG
		<b>BD-R</b>	Video DivX®
<b>DVD</b>		<b>DVD-Video</b>	Video
		<b>DVD-RAM</b>	Video AVCHD JPEG
		<b>DVD-R</b>	Video AVCHD
		<b>DVD-R DL</b>	DivX® MP3 JPEG
		<b>DVD-RW</b>	Video AVCHD
	—	<b>+R/+RW/+R DL</b>	
<b>CD</b>		<b>Musik CD</b>	Musik [CD-DA]
	—	<b>CD-R CD-RW</b>	DivX® Musik [CD-DA] MP3 JPEG
<b>SD</b>		<b>SD Speicherkarte (8 MB bis 2 GB) SDHC Speicherkarte (4 GB bis 32 GB) SDXC Speicherkarte (48 GB, 64 GB)</b> (Sowohl mit Mini- als auch mit Mikrotypen kompatibel) (Stand Dezember 2009)	MPEG2 AVCHD JPEG
<b>USB</b>	—	<b>USB-Gerät (bis zu 128 GB)</b>	DivX® MP3 JPEG

\* Siehe Seite 11, 49–50 für weitere Informationen über die wiedergabefähigen Materialtypen.

## ■ Discs, die nicht wiedergegeben werden können

Alle anderen Discs, die nicht speziell unterstützt oder zuvor beschrieben werden.

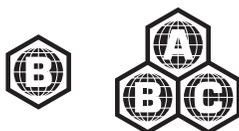
- 2,6 GB und 5,2 GB DVD-RAMs
- DVD-RAMs, die nicht aus der Cartridge genommen werden können
- Super Audio CD
- Foto CD
- DVD-Audio
- Video CD und SVCD
- WMA-Discs
- HD DVD

## ■ Regionsverwaltungsinformation

### BD-Video

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

Beispiel:



### DVD-Video

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

Beispiel:



## ■ Finalisieren

Mit einem Recorder, usw. aufgenommene DVD-R/RW/R DL, +R/+RW/+R DL und CD-R/RW müssen zur Wiedergabe mit diesem Gerät vom Recorder finalisiert werden. Siehe Anleitung des Recorders.

## ■ BD-Video

- Die Wiedergabe von 3D-Videos ist möglich, wenn das Gerät über ein HDMI-Hochgeschwindigkeitskabel an einen 3D-kompatiblen Fernseher angeschlossen ist.
- Dieses Gerät unterstützt High-Bitrate-Audio (Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD High Resolution Audio und DTS-HD Master Audio), das in BD-Video angewendet wird. Um diese Tonformate genießen zu können, siehe Seite 40.

## ■ Musik CD

Die korrekte Wiedergabe und die Klangqualität von CDs, die nicht den CD-DA-Spezifikationen entsprechen (kopiergeschützte CDs etc.) kann nicht garantiert werden.

## ■ SD-Cards

- Es können miniSD Karten, microSD Karten, microSDHC Karten und microSDXC Karten verwendet werden, dazu muss aber eine Adapterkarte verwendet werden. Diese werden in der Regel mit den Karten mitgeliefert oder anderweitig dem Benutzern besorgt.
- Halten Sie die Speicherkarte von Kindern fern, um ein Verschlucken des Karte zu verhindern.
- Zum Schutz des Kartenmaterials schieben Sie die Aufnahmeschutzkappe (auf der SD Karte) auf "LOCK".
- Dieses Gerät ist mit SD Speicherkarten kompatibel, die den SD Kartenspezifikationen FAT12 und FAT16 Format sowie den SDHC Speicherkarten im FAT32 Format (Unterstützt keinen langen Dateinamen.) und SDXC Speicherkarten in exFAT entsprechen.
- Wenn die SD-Karte mit nicht kompatiblen Computern oder Geräten verwendet wird, könnten die aufgenommenen Materialien wegen Kartenformatierung usw. gelöscht werden.
- Der verwendbare Speicher könnte geringfügig unter der Kartenkapazität liegen.



## ■ USB-Gerät

- Dieses Gerät gewährleistet keinen Anschluss an alle USB-Geräte.
- Dieses Gerät unterstützt nicht das Aufladen des USB-Geräts.
- Die Dateisysteme FAT12, FAT16 und FAT32 werden unterstützt.
- Dieses Gerät unterstützt USB 2.0 Highspeed.



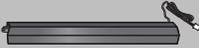
- Es könnte möglich sein, dass in einigen Fällen die obigen Medien aufgrund des Medientyps, des Aufnahmestands, der Aufnahmemethode und der Dateierstellung nicht wiedergegeben werden können.
- Die Hersteller der Discs können festlegen, wie die Discs abgespielt werden. Daher kann es sein, dass Sie die Wiedergabe nicht so steuern können, wie es in dieser Bedienungsanleitung beschrieben wird. Lesen Sie daher sorgfältig die der Disc beiliegenden Hinweise.

# SCHRITT 1: Vorbereiten der Lautsprecher

## Achtung

- Das Hauptgerät und die mitgelieferten Lautsprecher sind ausschließlich für die hier angegebene Aufstellungsweise vorgesehen. Anderenfalls kann es zu Beschädigungen des Verstärkers und/oder der Lautsprecher sowie zur Brandgefahr kommen. Wenden Sie sich an qualifiziertes Personal, falls es zu Beschädigungen gekommen ist oder falls Sie eine plötzliche Änderung der Performance feststellen.
- Versuchen Sie nicht, diese Lautsprecher mit Verfahren an der Wand aufzuhängen, die von den im vorliegenden Handbuch beschrieben verschieden sind.
- Berühren Sie nicht die Frontbespannung der Lautsprecher. Packen Sie sie an den Seiten.

### BTT755

- |  |   |  |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> 2 Frontlautsprecher     |  | <input type="checkbox"/> 4 Sockel            |  | <input type="checkbox"/> 8 Schrauben A |  |
| <input type="checkbox"/> 2 Surround-Lautsprecher |   | <input type="checkbox"/> 1 Lautsprecherkabel |  | <input type="checkbox"/> 4 Schrauben B |  |
| <input type="checkbox"/> 4 Ständer (mit kabel)   |  |  |   |  |   |

### BTT350

- 5 Lautsprecherkabel 

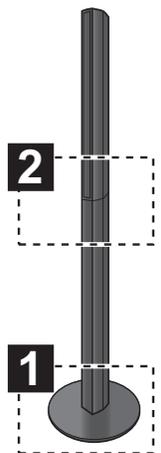
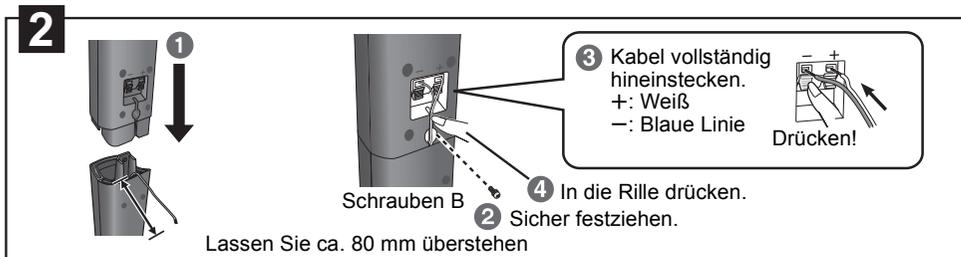
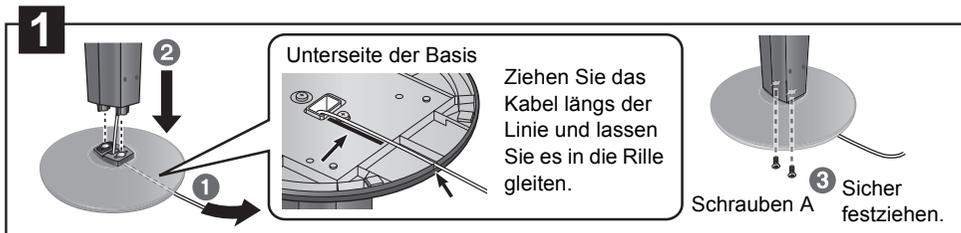
## Montage der Lautsprecher **BTT755**

### Achtung

- Stellen Sie sich nicht auf den Ständerfuß. Seien Sie vorsichtig, wenn Kinder in der Nähe sind.
- Achten Sie beim Tragen der Lautsprecher darauf, sowohl die Sockel als auch die Unterteile festzuhalten.

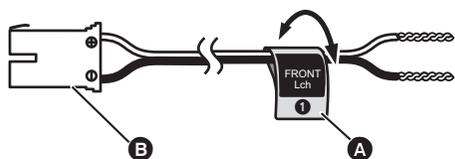
### Vorbereitung

- Um Beschädigungen oder Kratzer zu vermeiden, legen Sie bei der Montage ein weiches Tuch unter.
- Bitte nehmen Sie für optionale Wandhalterungen auf 44 Bezug.
- Halten Sie die Schrauben immer außerhalb der Reichweite von Kindern, um ein Verschlucken zu vermeiden.



# Vorbereitung der Kabel und Vornahme des Anschlusses

- 1** Die Verwendung der Aufkleber der Lautsprecherkabel vereinfacht das Anschließen der Kabel.  
z.B. Frontlautsprecher (L)

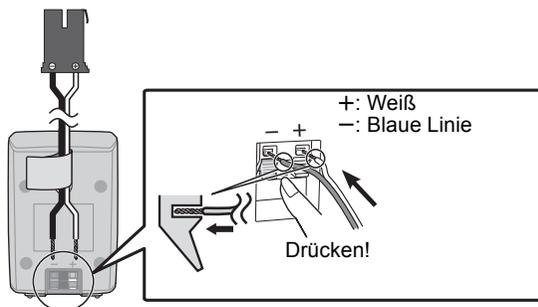


- A** Klebeetikett für Lautsprecherkabel (im Lieferumfang enthalten)  
**B** Anschluss

Lautsprecherkabelaufkleber	Farbe
① FRONT (L)	WEIß
② FRONT (R)	ROT
③ SURROUND (L)	BLAU
④ SURROUND (R)	GRAU
⑤ MITTE	GRÜN
⑥ SUBWOOFER	VIOLETT

Achten Sie darauf, dass die Nummer auf den Aufklebern mit der jeweiligen Anschlussfarbe übereinstimmt.

- 2** Anschließen der Lautsprecherkabel. Stecken Sie den Draht vollständig hinein, jedoch nicht weiter als bis zur Drahtisolierung.  
z.B. Surround-Lautsprecher **BTT350**

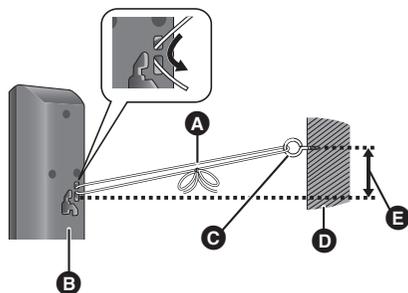


- Achten Sie darauf, dass die Lautsprecherkabel nicht gekreuzt (kurzgeschlossen) werden, und dass die Polarität nicht vertauscht wird. Andernfalls können die Lautsprecher beschädigt werden.
- Verwenden Sie einen Frontlautsprecher nicht als Surround-Lautsprecher und umgekehrt. Überprüfen Sie, ob der Lautsprechertyp mit dem Etikett auf der Rückseite übereinstimmt, bevor Sie das entsprechende Kabel anschließen.
- Verhindern Sie Verletzungen infolge eines Sturzes oder des Herunterfallens des Lautsprechers, indem Sie die Kabel gegen Stolpern oder Hängenbleiben sichern.
- Halten Sie den Lautsprecher nicht mit einer Hand fest, um Verletzungen durch Fallenlassen des Lautsprechers zu vermeiden.

## BTT755

### ■ Sichern der Lautsprecher gegen Umkippen

- Zur korrekten Befestigung an einer Betonwand oder einer Fläche, die keinen festen Halt bietet, sollten Sie sich an einen Fachmann wenden. Bei unsachgemäßer Befestigung können Wand und Lautsprecher beschädigt werden.
- Verwenden Sie eine Schnur mit kleinerem als  $\varnothing 2,0$  mm, die über 10 kg halten kann.



- A** Bindfaden (nicht im Lieferumfang enthalten)  
Von der Wand zum Lautsprecher führen und fest verknoten.  
**B** Lautsprecherrückseite  
**C** Ösenbolzen (nicht im Lieferumfang enthalten)  
**D** Wand  
**E** Ca. 150 mm

# SCHRITT 2: Platzieren

Wie die Aufstellung Ihrer Lautsprecher den Bass- und Klangbereich beeinflussen kann.

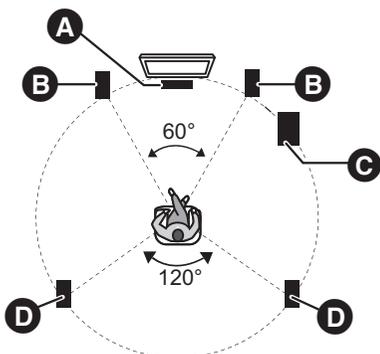
## Beispiel für die Aufstellung

Stellen Sie die Frontlautsprecher, den Mittellautsprecher und die Surround-Lautsprecher jeweils etwa im gleichen Abstand zur Hörposition auf.

Die in der Abbildung angegebenen Winkel dienen nur als Anhaltspunkt.



- Halten Sie mit den Lautsprechern einen Abstand von zumindest 10 mm zum System ein, um eine ordnungsgemäße Lüftung zu gewährleisten.



- A** Mittellautsprecher
  - Stellen Sie es auf ein Gestell oder in ein Regal, damit es nicht mit den verschiedenen Sensoren des Fernsehers interferiert (Raumlicht, usw.). Von dem Lautsprecher verursachte Schwingungen können das Bild bei Positionierung direkt auf dem Fernseher unterbrechen.
- B** Frontlautsprecher
- C** Subwoofer
- D** Surround-Lautsprecher
  - Platzieren Sie die Lautsprecher auf Ohrhöhe oder höher.



**Sie können den Klang der Surround-Lautsprecher mit einer kabellosen Verbindung genießen, wenn Sie das optionale Wireless-System von Panasonic verwenden (SH-FX71).**

Weitere Einzelheiten können Sie der Bedienungsanleitung für das optionale drahtlose System entnehmen.



- **Verwenden Sie nur die mitgelieferten Lautsprecher**  
Die Verwendung anderer Lautsprecher kann zu Beschädigungen des Geräts für und die Klangqualität wird negativ beeinflusst.
- Sie können Ihre Lautsprecher beschädigen und Ihre Lebenszeit verringern, falls Sie das Audiosignal über einen langen Zeitraum mit hohem Pegel wiedergeben.
- **Vordere Positionierung von Lautsprechern**  
Es können alle Lautsprecher vor der Zuhörposition positioniert werden. Hierdurch wird der optimale Surround-Klangeffekt möglicherweise nicht erreicht.
- Stellen Sie die Lautsprecher auf eine flache und stabile Unterlage auf.
- Falls die Lautsprecher zu nahe am Boden, an der Decke oder an Ecke aufgestellt werden, kann dies zu einem zu starken Bass führen. Decken Sie Wände und Fenster mit einem dicken Vorhang ab.
- Bitte nehmen Sie für optionale Wandhalterungen auf 44 Bezug.

## ■ Stellen Sie eine ungewöhnliche Farbanzeige an Ihrem Fernsehgerät fest, schalten Sie das Gerät für ca. 30 Minuten aus.

Ist das Problem weiterhin vorhanden, stellen Sie die Lautsprecher in größerer Entfernung zum Fernsehgerät auf.

## ■ Rüsten Sie Ihr System auf 7.1-Kanäle hoch

Das Hauptgerät ist für 7.1-Kanal-Surround-Sound ausgelegt. Durch Anschluss von 2 Geräten des drahtlosen Panasonic-Systems SH-FX71 an 4 Lautsprecher lässt sich ein kinoähnlicher Effekt erzielen.

### Notwendige Ausrüstung:

- 2 als Sonderzubehör erhältliche drahtlose Systeme (SH-FX71)
- 2 Zusatzlautsprecher  
[Impedanz: 3 Ω bis 6 Ω, Lautsprecher-Leistungsaufnahme: 100 W (Min)]

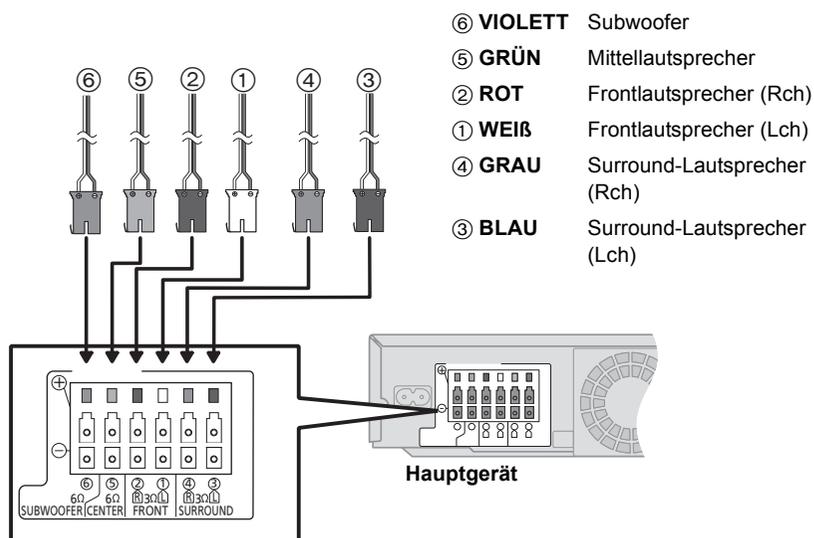
Weitere Einzelheiten können Sie der Bedienungsanleitung für das optionale drahtlose System entnehmen.

# SCHRITT 3: Anschlüsse

Schalten Sie das gesamte Gerät vor dem Anschließen aus und lesen Sie die entsprechende Betriebsanleitung.  
**Schließen Sie die nicht Stromversorgung an, bis alle anderen Anschlussarbeiten abgeschlossen worden sind.**

## Lautsprecherkabel anschließen

Verbinden Sie die Kontakte mit der gleichen Farbe.



Bei Verwendung des optionalen drahtlosen Systems sollten Sie nicht versuchen, zusätzliche Surround- oder Surround-Rücklautsprecher an das Gerät anzuschließen.

## Anschließen an ein Fernsehgerät

- Der einfache Anschluss ist im mitgelieferten Dokument "Schnellanleitung" beschrieben, es stehen jedoch noch zusätzliche Beispiele zur Optimierung Ihrer Systemeinstellungen zur Verfügung.
- Dieses System unterstützt PCM und Dolby Digital Bitstream Audioeingabe. DTS Bitstream Audioeingabe wird jedoch nicht unterstützt.



### ■ Schließen Sie das Gerät nicht über VCR an.

Aufgrund der Kopierschutzfunktion ist es möglich, dass das Bild nicht ordnungsgemäß angezeigt wird.

- Schalten Sie vor dem Anschließen alle Geräte aus.

### ■ OPTICAL IN

- Nachdem Sie die Digital-Tonverbindung hergestellt haben, nehmen Sie Einstellungen speziell für den Ton von Ihrer digitalen Anlage vor (⇒ 32).

### ■ HDMI

Der HDMI-Anschluss unterstützt VIERA Link "HDAVI Control" (⇒ 33), wenn er mit einem kompatiblen Panasonic Fernseher verwendet wird.

- Verwenden Sie Hochgeschwindigkeitskabel HDMI, die das HDMI Logo vorweisen (wie auf dem Deckblatt gezeigt). Der Gebrauch eines HDMI-Kabels der Marke Panasonic wird empfohlen. Bei Signalausgang 1080p verwenden Sie HDMI-Kabel von höchstens 5,0 Metern Länge.

Teilenummer des empfohlenen Zubehörs

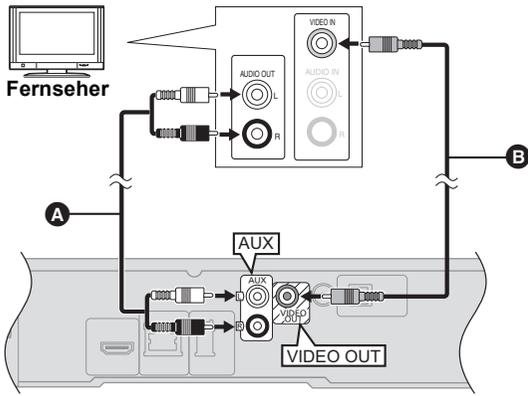
(HDMI-Hochgeschwindigkeitskabel):

RP-CDHS15 (1,5 m), RP-CDHS30 (3,0 m),

RP-CDHS50 (5,0 m), usw.

- Das Audio wird über die Systemlautsprecher ausgegeben, wenn "Aus" ausgewählt wird in "HDMI-Audioausgabe". (⇒ 41)

## Einfacher Anschluss

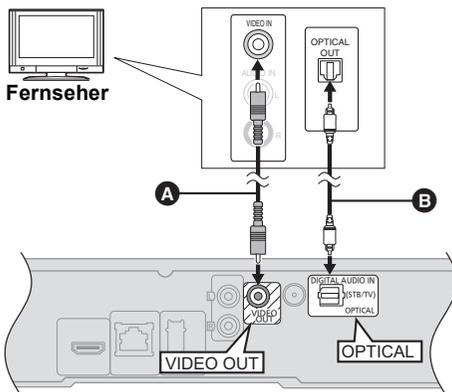


So genießen Sie das TV-Audio über die Lautsprecher Ihres Heimkinos

- 1 Schließen Sie den Fernseher und das Hauptgerät über das (nicht mitgelieferte) Tonkabel an.
- 2 Wählen Sie "AUX" als Quelle aus (⇒ 25).

- A** Audiokabel (nicht im Lieferumfang enthalten)
- B** Videokabel (im Lieferumfang enthalten)

## Anschluss für bessere Tonqualität

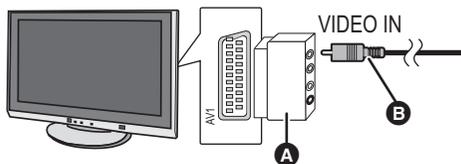


So genießen Sie das TV-Audio über die Lautsprecher Ihres Heimkinos

- 1 Schließen Sie den Fernseher und das Hauptgerät über das (nicht mitgelieferte) optische Digital-Tonkabel an.
- 2 Wählen Sie "DIGITAL IN" oder "D-IN" als Quelle (⇒ 25) aus.

- A** Videokabel (im Lieferumfang enthalten)
- B** Digitales optisches Audiokabel (nicht im Lieferumfang enthalten)

z.B.

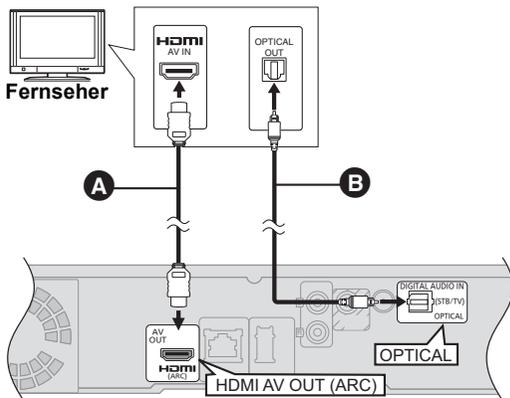


Besitzt das Fernsehgerät keine VIDEO IN-Buchse, führen Sie den Anschluss mit einem Scart-Adapter (Scart—VIDEO IN) aus.

- A** Scart-Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten)
- B** Videokabel (im Lieferumfang enthalten)

## Anschluss für beste Bild- und Tonqualität

- Zur Wiedergabe von 3D-Videos muss das Gerät an ein 3D-kompatibles Fernsehgerät angeschlossen sein.



### So genießen Sie das TV-Audio über die Lautsprecher Ihres Heimkinos

- 1 Schließen Sie den Fernseher und das Hauptgerät über das (nicht mitgelieferte) optische Digital-Tonkabel an.
- 2 Wählen Sie "DIGITAL IN" oder "D-IN" als Quelle (⇒ 25) aus.

**A** HDMI-kabel (nicht im Lieferumfang enthalten)

**B** Digitales optisches Audiokabel (nicht im Lieferumfang enthalten)

- Für TV-Audio kann auch ein Audiokabel (nicht im Lieferumfang enthalten) zur Verbindung der AUX-Buchse mit der AUDIO OUT-Buchse des Fernsehers verwendet werden.

### ARC (Tonrücklaufkanal)

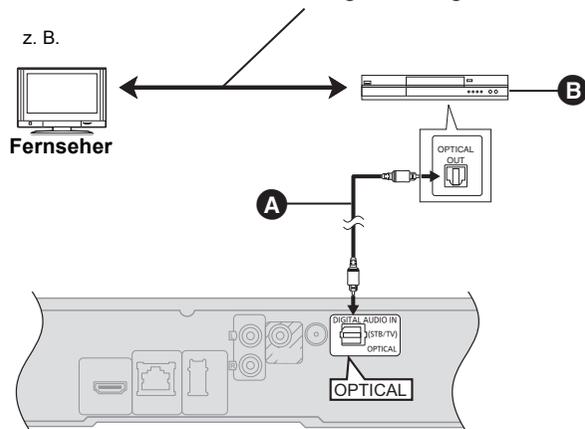
(Erhältlich für ARC-kompatible Fernsehgeräte)

Mit dieser Funktion können digitale Tonsignale vom TV ohne Anschluss eines anderen Tonkabels empfangen werden. Achten Sie darauf, dass Sie die ARC-kompatible Buchse des Fernsehers zum Anschluss verwenden.

- Wählen Sie "ARC" als Audio-Eingangsquelle (⇒ 25) aus.
- Einzelheiten zu den Einstellungen der digitalen Tonausgabe sind der Bedienungsanleitung des Fernsehgeräts zu entnehmen.

## Verbindung mit der Set Top Box usw.

Genauere Informationen für korrekte Anschlüsse erhalten Sie in den Bedienungsanleitungen der Geräte.



### So genießen Sie das TV-Audio über die Lautsprecher Ihres Heimkinos

- 1 Schließen Sie STB und das Hauptgerät über das (nicht mitgelieferte) optische Digital-Tonkabel an.
- 2 Wählen Sie "DIGITAL IN" oder "D-IN" als Quelle (⇒ 25) aus.

**A** Digitales optisches Audiokabel (nicht im Lieferumfang enthalten)

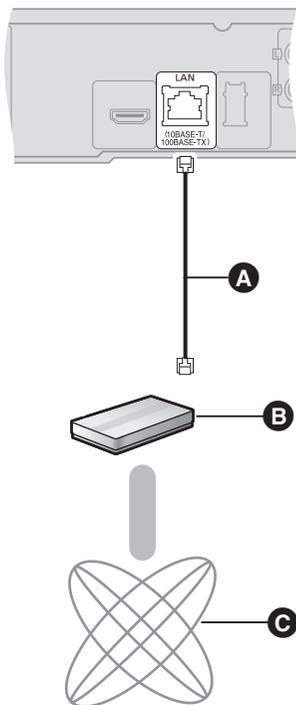
**B** Set-Top-Box (Kabel/Satellit) usw.

## Anschluss an Breitbandnetz

Die folgenden Leistungen können verwendet werden, wenn dieses Gerät an Breitband angeschlossen ist.

- Sie können die Firmware aktualisieren (⇒ 23)
- Sie können BD-Live (⇒ 28) genießen
- Sie können VIERA CAST (⇒ 36) genießen
- DLNA Funktion (⇒ 38)

### ■ Unter Verwendung eines LAN (ethernet) Kabels

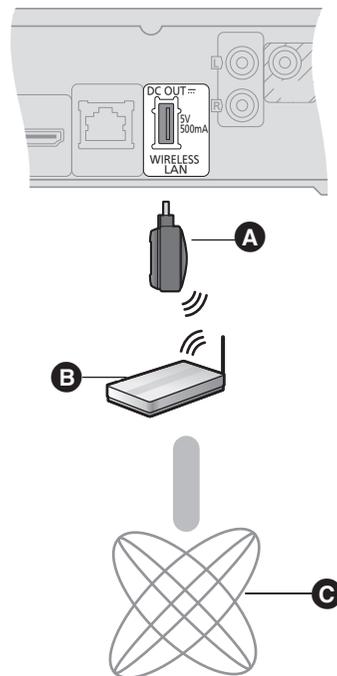


- A** LAN Kabel [Gerade] (nicht im Lieferumfang enthalten)
- B** Breitband-Router, usw.
- C** Internet

- Verwenden Sie ein geschirmtes LAN-Kabel beim Anschluss an Peripheriegeräte.
- Ausschließlich LAN-Kabel in die LAN-Buchse stecken, da sonst das Gerät beschädigt werden könnte.

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

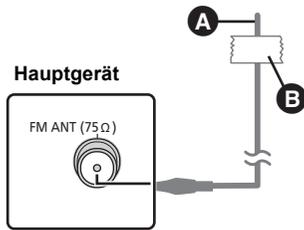
### ■ Unter Verwendung eines Wireless LAN Adapters DY-WL10 (nicht mitgeliefert)



- A** Wireless LAN Adapter
- B** Wireless Router (Zugriffspunkt), usw.
- C** Internet

- Nur der Wireless LAN Adapter DY-WL10 (nicht mitgeliefert) kann verwendet werden.
- Lesen Sie die Betriebsanleitung des eventuell verwendeten Wireless LAN Adapters DY-WL10 (nicht mitgeliefert) aufmerksam durch.
- Für Informationen zum neuesten Stand der Kompatibilität an Ihrem Wireless Router (Zugriffspunkt) siehe <http://panasonic.jp/support/global/cs/> (Diese Seite ist nur auf Englisch.)
- Das Gerät ist nicht mit Public WLANs kompatibel, wie sie in Flughäfen, Bahnhöfen, Cafés u.ä. angeboten werden.

## Verwendung einer Innenantenne

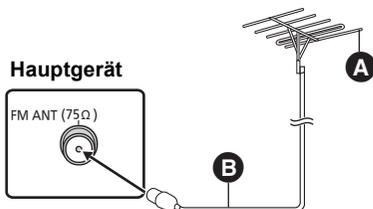


- A UKW-Zimmerantenne** (im Lieferumfang enthalten)
- B Klebeband**  
Befestigen Sie dieses Ende des Antennenkabels so, dass ein optimaler Empfang gewährleistet ist.

## Verwendung einer Außenantenne

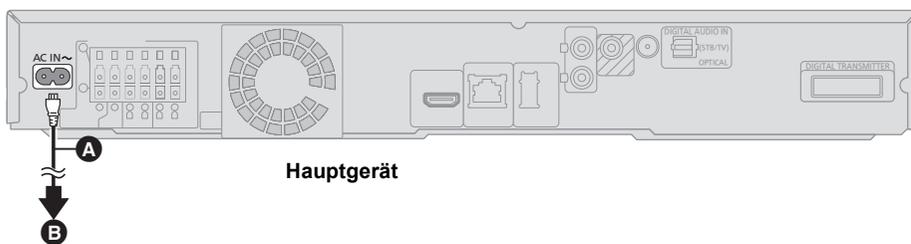
Verwenden Sie eine Außenantenne, falls der UKW-Radioempfang schlecht ist.

z.B.



- A UKW-Außenantenne** [Verwenden einer Fernsehantenne (nicht im Lieferumfang enthalten)]  
Die Antenne sollte von einem kompetenten Fachmann installiert werden.
- B 75 Ω Koaxialkabel** (nicht im Lieferumfang enthalten)

## SCHRITT 4: Anschluss ans Netz



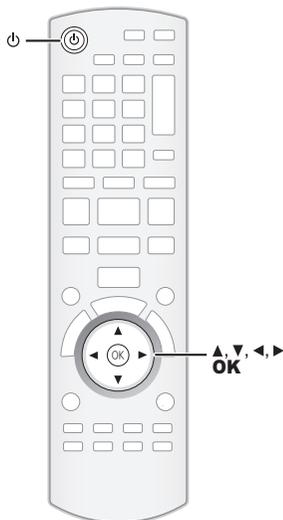
- A Netzkabel** (im Lieferumfang enthalten)
- B An die Steckdose**

- **Erst anschließen nachdem alle anderen Anschlüsse hergestellt worden sind.**
- Auch in ausgeschaltetem Zustand verbraucht das Hauptgerät ein wenig Strom (Bei Einstellung von "Schnellstart" auf "Aus" ungefähr: 0,2 W.) Ziehen Sie deshalb aus Energiespargründen den Stecker des Geräts aus der Netzsteckdose, wenn Sie es längere Zeit nicht verwenden.

# SCHRITT 5: Einfach-Setup

**Einfach-Setup hilft Ihnen bei der Vornahme der notwendigen Einstellungen.**

Folgen Sie für die Grundeinstellung des Systems den Hinweisen am Bildschirm.



## Vorbereitung

- Schalten Sie Ihren Fernseher ein und wählen Sie die geeignet Video-Eingangsmodalität aus (z.B. VIDEO 1, AV 1, HDMI usw.), um die Verbindungen an dieses Gerät anzupassen.

- 1 Drücken Sie [Power].**
- 2 Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, nehmen Sie die Einstellungen mit [Pfeile] vor und drücken Sie [OK].**

### Sprache

Wählen Sie die für die Menü-Anzeige verwendete Sprache aus.

### TV-Bildformat

Wählen Sie das gewünschte Bildformat für Ihr Fernsehgerät.

### Drahtloses System

Bei Verwendung eines Digitalzeichengebers ist es für die Angabe der aktuellen Einstellungen notwendig.

### Lautsprecherposition

Spezifizieren Sie die Positionierung der Surround-Lautsprecher.

### Lautsprecher-Prüf.

Überprüfen Sie jede einzelne Lautsprecherverbindung auf Richtigkeit.

### Lautsprecher-Ausg.

Nehmen Sie die Surround-Klang-Einstellungen für die Lautsprecherausgabe vor.

### TV-Toneingang

Wählen Sie die Audio-Eingabeverbindung Ihres Fernsehers aus. [Punkt mit "(TV)"].

### Schnellstart

Erhöht die Geschwindigkeit des Hochfahrens aus dem ausgeschalteten Zustand.

- 3 Drücken Sie mehrfach [OK], um "Einfach-Setup" abzuschließen.**

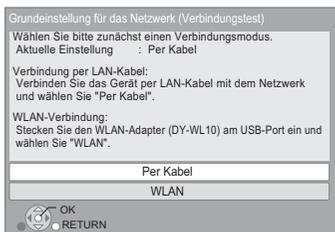
Am Ende der "Einfach-Setup" können Sie "Grundeinstellung für das Netzwerk" ausführen.



- Diese Einstellung können Sie immer durch Wahl von "Einfach-Setup" im Setupmenü vornehmen. (⇒ 42)
- Sprache- und TV-Bildformat-Einstellungen werden automatisch abgerufen, wenn dieses Gerät an ein Panasonic-Fernsehgerät (VIERA) angeschlossen ist, das HDAVI Control 2 oder später über ein HDMI-Kabel unterstützt.

# Grundeinstellung für das Netzwerk

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



## ■ Anschluss "Per Kabel"

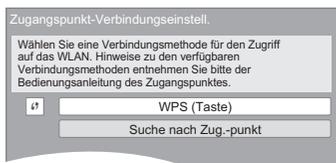
Befolgen Sie für die Vornahme Ihrer Anschlusseinstellungen die Anweisungen auf dem Bildschirm.

- Bei Auftritt von Problemen (⇒ 22)

## ■ Anschluss "WLAN"

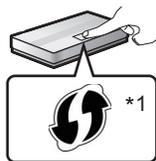
Bei Auswahl von "WLAN" und Anzeige der Meldung "Es ist kein WLAN-Adapter angeschlossen." überprüfen Sie, ob der WLAN-Adapter richtig eingesteckt ist. Sie können die Verbindung auch trennen und neu herstellen. Wenn sich die Anzeige noch nicht ändert, wenden Sie sich an Ihren Händler.

**Wählen Sie "WPS (Taste)" oder "Suche nach Zug.-punkt" aus, befolgen Sie dann die Anweisungen auf dem Bildschirm und nehmen Sie die Einstellungen vor.**



### WPS (Taste):

Wenn Ihr Wireless Router (Zugriffspunkt) WPS (Taste) unterstützt, können Sie durch Druck der WPS-Taste die Einstellungen leicht vornehmen. WPS (Wi-Fi Protected Setup) ist ein Standard, der die Einstellungen bezüglich des Anschlusses und der Sicherheit von Wireless LAN Geräte erleichtert.



z. B.

- ① Drücken Sie die WPS-Taste oder die entsprechende Taste des Wireless Routers (Zugriffspunkt) bis die Lampe blinkt.

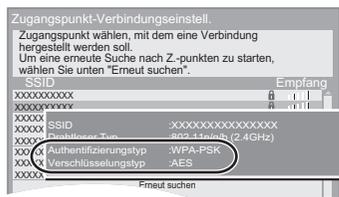
- Für Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung des Wireless Routers (Zugriffspunkt).

- ② Drücken Sie [OK].

### Suche nach Zug.-punkt:

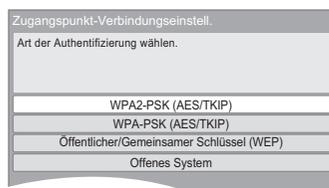
Verfügbare Wireless Router (Zugriffspunkte) werden gesucht und aufgelistet. Sie können den zu verwendenden Router in der Liste auswählen.

- ① Wählen Sie mit Druck auf [▲, ▼] die SSID\*2 des Wireless Routers (Zugriffspunkt) aus, an den Sie sich anschließen möchten. Dann zeigen Sie mit Druck auf [OPTION] die Informationen über den ausgewählten Router an und vermerken den Beglaubigungs- und Verschlüsselungstyp.



- Wenn Sie die SSID\*2 nicht finden können, wählen Sie "Erneut suchen" aus.

- ② Drücken Sie [RETURN] und anschließend [OK]. Wählen Sie danach eine Position auf dem folgenden Bildschirm, die dem Beglaubigungstyp entspricht, der Schritt ① (⇒ oben) vermerkt wurde.



Zur Vornahme der Einstellungen die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen.

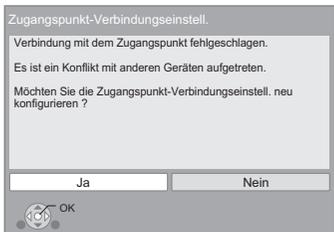
- Geben Sie Ihren mit Ihrem Wireless Router (Zugriffspunkt) mitgelieferten Code des Verschlüsselungsschlüssels in "Verschl.-schlüss." ein.

\*1 Der Wi-Fi Protected Setup-kompatible Wireless Router (Zugriffspunkt) sollte das Zeichen besitzen.

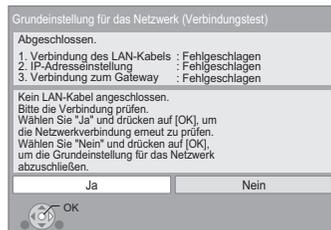
\*2 Ein SSID (Service Set IDentification) ist eine von Wireless LAN verwendete Bezeichnung für die Identifizierung eines speziellen Netzes. Eine Übertragung ist möglich, wenn SSID für beide Geräte gleich ist.

# Wenn Sie auf Probleme bei den Einstellungen stoßen

## Zugangspunkt-Verbindungseinstell.

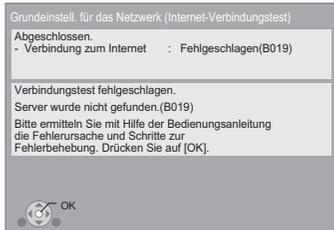


## Grundeinstellung für das Netzwerk (Verbindungstest)



Display	Folgendes prüfen
Es ist ein Konflikt mit anderen Geräten aufgetreten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Warten Sie einige Augenblicke ab und versuchen Sie es dann nochmals.</li> </ul>
Es ist ein Zeitüberschreitungsfehler aufgetreten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstellung des Wireless Routers (Zugriffspunkt) für MAC-Adresse usw.</li> <li>• Das Signal könnte schwach sein. Regulieren Sie die Position des USB LAN Adapters unter Verwendung des mit dem USB LAN Adapter mitgelieferten USB Verlängerungskabels.</li> <li>• SSID und der Verschlüsselungsschlüssels des Wireless Routers (Zugriffspunkt).</li> <li>• Warten Sie einige Augenblicke ab und versuchen Sie es dann nochmals.</li> </ul>
Es ist ein Authentifizierungs- oder Zeitüberschreitungsfehler aufgetreten.	
Es ist ein Gerätefehler aufgetreten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss eines Wireless LAN Adapters Wenn sich die Anzeichen nicht bessern, wenden Sie sich an Ihren Händler.</li> </ul>

Display	Folgendes prüfen
1. Verbindung des LAN-Kabels oder Verbindung zum Zugangspunkt :Fehlgeschlagen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Anschluss der LAN Kabel (⇒ 18)</li> </ul>
2. IP-Adresseinstellung :Fehlgeschlagen	
3. Verbindung zum Gateway :Fehlgeschlagen	
1. Verbindung des LAN-Kabels oder Verbindung zum Zugangspunkt :Verbunden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss und Einstellungen des Hubs und Routers</li> <li>• Einstellungen von "IP-Adresse / DNS-Einstellungen" (⇒ 42)</li> </ul>
2. IP-Adresseinstellung :Fehlgeschlagen	
3. Verbindung zum Gateway :Fehlgeschlagen	
1. Verbindung des LAN-Kabels oder Verbindung zum Zugangspunkt :Verbunden	
2. IP-Adresseinstellung :Heimnetzwerk verfügbar	
3. Verbindung zum Gateway :Fehlgeschlagen	
1. Verbindung des LAN-Kabels oder Verbindung zum Zugangspunkt :Verbunden	
2. IP-Adresseinstellung :Verbunden	
3. Verbindung zum Gateway :Fehlgeschlagen	



Display	Folgendes prüfen
Server wurde nicht gefunden. (B019)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Primäre DNS” und “Sekundäre DNS” Einstellung von “IP-Adresse / DNS-Einstellungen” (⇒ 42)</li> </ul>
Verbindung zum Server fehlgeschlagen. (B020)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Server könnte besetzt oder der Service könnte ausgesetzt sein. Warten Sie einige Augenblicke und versuchen Sie es erneut.</li> <li>• Einstellungen des “Einstellungen des Proxy-Servers” (⇒ 42) und des Routers</li> </ul>



- Siehe Betriebsanleitung des Hubs oder Routers.
- Diese Einstellung können Sie immer durch Wahl von “Grundeinstellung für das Netzwerk” im Setupmenü vornehmen. (⇒ 42)
- Diese Einstellungen können Sie einzeln unter Verwendung der “Netzwerkeinstellungen” erneut ausführen. (⇒ 42)
- **Verwenden Sie dieses Gerät nicht für den Anschluss an irgendein Wireless Netz, für das Sie keine Benutzerrechte haben.**  
Während der automatischen Suche in einer Wireless Netzumgebung könnten Wireless Netze (SSID), für die Sie keine Nutzungsrechte haben, angezeigt werden. Der Gebrauch dieser Netze könnte jedoch als illegaler Zugriff angesehen werden.
- Nach der Durchführung der Netzeinstellungen an diesem Gerät könnten sich die Einstellungen (Verschlüsselungsstufe, usw.) des Wireless Routers (Zugriffspunkt) ändern.  
Bei Problemen bei Internetanschluss mit Ihrem PC führen Sie die Netzeinstellungen Ihres PC gemäß den Einstellungen des Wireless Routers (Zugriffspunkt) durch.
- Bedenken Sie, dass der Anschluss an ein Netz ohne Verschlüsselung zur widerrechtlichen Ansicht durch Dritte des Kommunikationsmaterials oder zum Datenverlust, wie persönliche und vertrauliche Informationen, führen könnte.

## Firmware-Update

Panasonic könnte gelegentlich eine aktualisierte Firmware für dieses Gerät ausgeben, die die Weise, in der eine Funktion arbeitet, hinzufügen oder verbessern könnte. Diese Aktualisierungen stehen kostenlos zur Verfügung.

Dieses Gerät ist in der Lage, die Firmware automatisch zu kontrollieren, wenn es mit einem Breitbandanschluss an das Internet angeschlossen wird. Wenn eine neue Firmware Version verfügbar ist, wird der folgende Bildschirm angezeigt.

Die neueste Firmware ist erhältlich. Bitte Firmware im Setup aktualisieren.

So aktualisieren Sie die Firmware  
**Drücken Sie [START] ⇒ wählen Sie “Weit. Funktionen” ⇒ [OK] ⇒ wählen Sie “Setup” ⇒ [OK] ⇒ wählen Sie “Sonstige” ⇒ [OK] ⇒ wählen Sie “Aktualisierung der Firmware” ⇒ [OK] ⇒ wählen Sie “Jetzt aktualisieren”**

Wenn das Download auf dieses Gerät fehlschlägt oder dieses Gerät nicht an das Internet angeschlossen ist, können Sie die neueste Firmware von der folgenden Website herunterladen und sie auf eine CD-R brennen, um die Firmware zu aktualisieren.

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

So zeigen Sie die Firmware Version auf diesem Gerät an. (⇒ 42, “Systeminformationen”)

TRENNEN SIE dieses Gerät NICHT vom Stromnetz AB und führen Sie während der stattfindenden Aktualisierung keine Tätigkeiten aus.

Nach der Installation der Firmware wird “FINISH” auf dem Gerätedisplay angezeigt. Das Gerät startet erneut und es wird der folgende Bildschirm angezeigt.



- Das Herunterladen dauert einige Minuten. Es könnte je nach Umgebungsanschluss länger dauern oder nicht richtig funktionieren.
- Wenn Sie nicht die letzte Firmware Version kontrollieren möchten, stellen Sie “Automatische Update-Kontrolle” auf “Aus” ein. (⇒ 42)

# SCHRITT 6: Neuprogrammierung der Fernbedienung

## Wenn andere Geräte von Panasonic auf diese Fernbedienung ansprechen

Ändern Sie "Fernbedienung" (⇒ 42) auf dem Hauptgerät und der Fernbedienung (die beiden müssen übereinstimmen), wenn Sie andere Panasonic Geräte zusammen anordnen und es auf diese Fernbedienung anspricht.

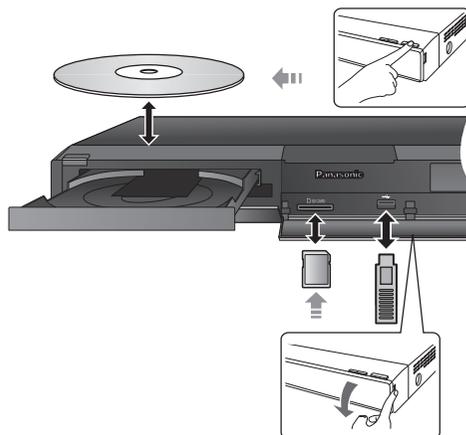
So ändern Sie den Code am Hauptgerät.

- 1 Drücken Sie im Stoppzustand [START].
- 2 Drücken Sie [▲, ▼], um "Weit. Funktionen" zu wählen und drücken Sie [OK].
- 3 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Setup", und drücken Sie [OK].
- 4 Drücken Sie [▲, ▼], um "Sonstige" auszuwählen und drücken Sie [OK].
- 5 Drücken Sie [▲, ▼], um "Fernbedienung" auszuwählen, und drücken Sie [OK].
- 6 Drücken Sie [▲, ▼], um den Code (1 oder 2) auszuwählen und drücken Sie [OK].

So ändern Sie den Code auf der Fernbedienung.

- 1 Während Sie [OK] Drücken, drücken und halten Sie die Taste mit der Ziffer (1 oder 2) für mehr als 5 Sekunden. Es muss dieselbe Ziffer wie in Schritt 6 ausgewählt werden.
- 2 Drücken Sie [OK].

# Einstecken oder Herausnehmen des Speichermediums



- Beim Einsetzen eines Mediums vergewissern Sie sich, dass die richtige Seite nach oben zeigt.
- Bei Anzeige der Leseanzeige schalten Sie das Gerät nicht aus oder entfernen Sie das Medium. Dies könnte zum Verlust des Materials auf dem Medium führen.
- Zur Herausnahme der SD-Karte drücken Sie auf die Kartenmitte und ziehen Sie sie gerade heraus.

## ■ Quelle wechseln

Wählen Sie mit [BD/SD] oder [EXT-IN] die Option "BD/DVD", "SD" oder "USB".

- Wird ein Medium eingelegt, während sich das Gerät im Stop-Zustand befindet, wird die Quelle automatisch entsprechend des eingelegten Mediums gewechselt.

# START Menü

Die Hauptfunktionen dieses Geräts können im START Menü bedient werden.

- 1 Drücken Sie [START].
- 2 Drücken Sie [▲, ▼], um die Option auszuwählen und drücken Sie dann [OK].

z. B., BD-Video



<b>Wiedergabe Standbildansicht</b>		Material wiedergeben.
<b>Hauptmenü</b>		(⇒ 27)
<b>Menü</b>		(⇒ 27)
<b>Netzwerk</b>	<b>Heimnetzwerk (DLNA)</b>	(⇒ 38)
	<b>Internetinhalte</b>	Zeigt den Home Bildschirm von VIERA CAST (⇒ 36) an
<b>Eingangswahl</b>		<p>Wechseln zu jeder Quelle</p> <p><b>BD/DVD/CD</b></p> <p><b>SD-Karte</b></p> <p><b>iPod</b></p> <p><b>FM-RADIO:</b> Zum Anhören von FM Radio (⇒ 31)</p> <p><b>USB-Gerät</b> <b>Um Sound vom Fernsehgerät genießen zu können (⇒ 32)</b></p> <p><b>AUX<sup>*1</sup>:</b> Bei Verwendung eines Tonkabels</p> <p><b>ARC<sup>*1</sup>:</b> Bei Verwendung eines HDMI-Kabels (Erhältlich für ARC-kompatible Fernsehgeräte)</p> <p><b>DIGITAL IN<sup>*1</sup>:</b> Bei Verwendung eines optischen Digital-Tonkabels</p> <p><b>So genießen Sie den Sound von anderen Geräten (⇒ 32)</b></p> <p><b>DIGITAL IN<sup>*2</sup>:</b> Bei Verwendung eines optischen Digital-Tonkabels</p> <p><sup>*1</sup> "(TV)" wird neben den für TV AUDIO-Eingang eingestellten Menüpunkten angezeigt.</p> <p><sup>*2</sup> "(CABLE/SATELLITE)" wird neben DIGITAL IN bei einer Einstellung auf CABLE/SATELLITE AUDIO-Eingang angezeigt.</p>
<b>Sound(Equalizer)</b>		(⇒ 26)

<b>Weit. Funktionen</b>	<b>Playlists:</b> Sie können auf DVD-VR erstellte Wiedergabelisten abspielen.
	<b>Setup:</b> (⇒ 39)
	<b>Card Management:</b> (⇒ 28)

Zum Verlassen des Bildschirms Drücken Sie [START].

## ■ Auswahl der Quelle mit der Fernbedienung

Taste	Quelle
	<b>BD/DVD oder SD-Karte (SD)</b> (⇒ 27)
	<b>iPod (IPOD)</b> (⇒ 34)
	<p><b>FM-RADIO (FM)</b> (⇒ 31)</p> <p><b>USB-Gerät (USB)</b> (⇒ 27)</p> <p><b>Um Sound vom Fernsehgerät genießen zu können (⇒ 32)</b></p> <p><b>AUX<sup>*1</sup></b></p> <p><b>ARC<sup>*1</sup></b></p> <p><b>DIGITAL IN<sup>*1</sup> (D-IN)</b></p> <p><b>So genießen Sie den Sound von anderen Geräten (⇒ 32)</b></p> <p><b>DIGITAL IN<sup>*2</sup> (D-IN)</b></p> <p><sup>*1</sup> "(TV)" wird neben den für den TV AUDIO Eingang gewählten Optionen angezeigt.</p> <p><sup>*2</sup> "(CABLE/SATELLITE)" wird neben DIGITAL IN bei einer Einstellung für CABLE/SATELLITE AUDIO -Eingang angezeigt.</p>



- Die angezeigten Optionen können je nach den Medien variieren.
- Bei Bedienen des Wahlschalters kann die Bild- oder Tonausgabe zeitverzögert erfolgen.



# Wiedergabe von Videoinhalten

BD DVD CD SD USB

## Vorbereitung

Schalten Sie das Fernsehgerät ein und wählen Sie den geeigneten Videoeingang am Fernsehgerät.

### 1 Drücken Sie [⏏], um das Gerät einzuschalten.

### 2 Legen Sie das Medium ein.

Starten der Wiedergabe

- Wenn das Menü eingeblendet wird, betätigen Sie [▲, ▼, ◀, ▶], um den Menüpunkt auszuwählen und betätigen dann [OK].
- Wird während der Wiedergabe von 3D-kompatibler Videosoftware eine Meldung eingeblendet, halten Sie sich bei der Wiedergabe an die Anweisungen.
- Drücken Sie [▶ PLAY], wenn die Wiedergabe nicht startet.

## ■ So zeigen Sie Menüs an

Sie können Hauptmenü, DIRECT NAVIGATOR oder Pop-up Menü anzeigen.

Drücken Sie [TOP MENU/DIRECT NAVIGATOR] oder [POP-UP MENU].

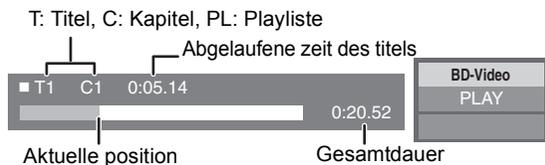
- Drücken Sie [▲, ▼, ◀, ▶], um den Menüpunkt zu wählen und drücken Sie [OK].
- Sie können das Pop-up-Menü auch aufrufen, indem Sie [OPTION] drücken und "Pop-up Menü" wählen.

## ■ So zeigen Sie Statusmeldungen an

Während der Wiedergabe drücken Sie [STATUS].

Die Statusmeldungen bieten Ihnen Informationen über den gerade wiedergegebenen Inhalt. Mit jedem Drücken von [STATUS] ändert sich die angezeigte Information.

z.B. BD-Video



- Das Signal von PAL-Discs wird im PAL-Format ausgegeben. Das Signal von NTSC-Discs wird im Format "NTSC" oder "PAL60" ausgegeben. Bei NTSC-Discs können Sie unter "NTSC-Ausgabe" die Option "NTSC" oder "PAL60" wählen. (⇒ 40)
- DISCS DREHEN SICH WEITER, WÄHREND DIE MENÜS ANGEZEIGT WERDEN. Drücken Sie [■ STOP], wenn die Wiedergabe beendet ist, um den Motor des Gerätes, den Fernsehschirm usw. zu schonen.
- Je nach Medium und Material könnte sich die Anzeige ändern oder nicht erscheinen.
- DivX: Aufeinander folgendes Abspielen ist nicht möglich.
- Wenn ein Menü zu der Zeit angezeigt wird, wenn ein 1080/60p (1920×1080/60 fortlaufend) mit einer Panasonic High Definition Digital-Videokamera aufgenommenes Video wiedergegeben wird, wählen Sie "Videowiedergabe (AVCHD)" aus.
- AVCHD und MPEG2 Videos, die auf dieses Medium gezogen und abgelegt, kopiert und geklebt wurden, können nicht wiedergegeben werden.

## Andere Steuerungsmöglichkeiten während der Wiedergabe

Diese Funktionen könnten je nach Medium und Material nicht arbeiten.

### Stopp

Drücken Sie [■ STOP].

Die Stopposition wird gespeichert.

### Funktion Fortsetzen der Wiedergabe

Drücken Sie [▶ PLAY], um die Wiedergabe ab dieser Stelle fortzusetzen.

- Die Disc-Position wird gelöscht, wenn die Disc/Clade geöffnet wird oder wenn mehrmals [■ STOP] gedrückt wird, bis die Wiedergabe "STOP" auf der Anzeige des Geräts erscheint.
- Bei BD-Video Discs mit BD-J (⇒ 52) ist die Funktion Fortsetzen der Wiedergabe nicht möglich.

### Pause

Drücken Sie [II PAUSE].

- Drücken Sie nochmals [II PAUSE] oder [▶ PLAY], um die Wiedergabe fortzusetzen.

### Suchlauf/Zeitlupe

#### Suchlauf

Drücken Sie während der Wiedergabe [SEARCH ◀◀] oder [SEARCH ▶▶].

- Musik und MP3: Die Geschwindigkeit wird an einem einzelnen Schritt festgemacht.

#### Zeitlupe

Drücken Sie im Pause-Modus [SEARCH ◀◀] oder [SEARCH ▶▶].

- BD-Video und AVCHD: Nur Vorwärtsrichtung [SEARCH ▶▶]. Die Geschwindigkeit kann um bis zu 5 Stufen erhöht werden.
- Drücken Sie [▶ PLAY], um zur normalen Wiedergabegeschwindigkeit zurückzukehren.

### Überspringen

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

Springen Sie zu dem Titel, Kapitel oder Track, den/das Sie abspielen wollen.

- Mit jedem Tastendruck springen Sie einmal weiter.
- DivX: Nur Spul-Richtung [SKIP ◀◀].

### Einzelbildwiedergabe

Drücken Sie im Pause-Modus [◀] (◀II) oder [▶] (II▶).

- Wenn Sie die Taste gedrückt halten, werden die Einzelbilder fortlaufend vorwärts oder rückwärts angezeigt.
- Drücken Sie [▶ PLAY], um zur normalen Wiedergabegeschwindigkeit zurückzukehren.
- BD-Video und AVCHD: Nur Vorwärtsrichtung [▶] (II▶).

### Tonänderung

Drücken Sie [AUDIO].

Sie können die Tonkanalnummer oder Tonsprache (⇒ 51) usw. ändern.

## Nützliche Funktionen

- 1 Drücken Sie [OPTION].
- 2 Wählen Sie eine Option und drücken dann Sie [OK].

Während der Bildschirm DIRECT NAVIGATOR angezeigt wird

<b>Eigenschaften</b>	Zum Anzeigen der Titeleigenschaften (Aufnahmedatum etc.).
<b>Kapitelansicht</b>	Zur Kapitelauswahl.
<b>Zum Standbild</b>	Wiedergabe von Standbildern (⇨ 30).
<b>Ordner</b>	So wechseln Sie zu einem anderen Ordner.
<b>Titel anzeigen</b>	So wählen Sie den Titel aus.

Während des Abspielens

<b>Bildformat</b>	Wenn am oberen, unteren, rechten und linken Bildschirmrand schwarze Balken erscheinen, können Sie das Bild vergrößern, um den Bildschirm ganz auszufüllen.
<b>Hauptmenü</b>	So zeigen Sie Hauptmenüan.
<b>Pop-up Menü</b>	So zeigen Sie Pop-up Menüan.
<b>Menü</b>	So zeigen Sie Menüan.

- Je nach wiedergegebenem Material könnte es bei Durchführung von "Bildformat" wirkungslos sein.
- Bei Einstellung von "TV-Bildformat" (⇨ 41) auf "4:3" oder "4:3 Brevlâdef." wird der "Vergrößern" Effekt in "Bildformat" ausgeschaltet.



- Je nach Medium und Material ändern sich die angezeigten Positionen.

## Genuss von BD-Live oder BONUSVIEW in BD-Video

### Was ist BONUSVIEW?

BONUSVIEW ermöglicht Ihnen den Genuss der Funktionen wie Bild-im-Bild- oder Sekundärton usw.

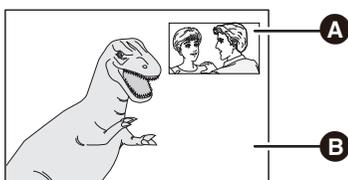
### Was ist BD-Live?

Zusätzlich zur BONUSVIEW Funktion ermöglicht Ihnen BD-Live den Genuss mehrerer Funktionen, wie Untertitel, Exklusiv-Bilder und Online-Spiele bei Anschluss dieses Geräts an Internet.

- Die verwendbaren Funktionen und Bedienvorgänge können je nach Disc variieren. Befolgen Sie bitte die Anweisungen auf der Disc und/oder informieren Sie sich auf der entsprechende Website.

## Bild-im-Bild-Wiedergabe

### Ein-/Ausschalten von Sekundärvideo Drücken Sie [PIP].



VQT2W19 A Sekundärvideo

28 B Primärvideo

### Um Sekundärton ein-/auszuschalten

- ① Drücken Sie [DISPLAY].
- ② Drücken Sie [▲, ▼], um das "Disc"-Menü auszuwählen und drücken Sie [▶].
- ③ Drücken Sie [▲, ▼], um das "Signaltyp"-Menü auszuwählen und drücken Sie [OK].
- ④ Drücken Sie [▲, ▼], um "Audiospur" aus dem "Nebenvideo"-Menü auszuwählen und drücken Sie [▶].
- ⑤ Drücken Sie [▲, ▼], um "Ein" oder "Aus" auszuwählen. Bei Wahl von "Ein" drücken Sie [▶] und wählen Sie dann durch Druck auf [▲, ▼] die Sprache.
- ⑥ Drücken Sie [RETURN] zum Beenden.



- Während der Suche/Zeitlupe oder Bild-zu-Bild wird nur das Primärvideo angezeigt.
- Wenn "BD-Video Zweitton" im "Digital Audio Ausgang" auf "Aus" eingestellt ist, wird der Sekundärton nicht wiedergegeben (⇨ 40).

## Genuss von BD-Live Discs mit Internet

Einige BD-Live-Inhalte, die auf Blu-ray-Discs verfügbar sind, können für den Zugriff auf BD-Live-Inhalte eine Internet-Zugangsberechtigung erfordern. Informationen über den Erhalt einer Internet-Zugangsberechtigung finden Sie in der Bildschirmanzeige oder Bedienungsanleitung.

- 1 Stellen Sie die Netzwerkverbindung her. (⇨ 18)
- 2 Setzen Sie eine SD-Karte ein (mit 1 GB oder mehr Freiplatz).  
Die SD-Karte wird als lokaler Speicher verwendet (⇨ 52).
- 3 Legen Sie die Disc ein.

### ■ Datenlöschung/SD-Kartenformatierung

Es gibt verschiedene Funktionen in einem BD-Video, die Sie durch Kopieren der Daten auf die SD-Karte genießen können (Lokale Speicherung). Wenn Sie die auf die SD-Karte aufgenommenen Daten nicht mehr gebrauchen, können Sie die Daten mit dem folgenden Schritt löschen.

- ① Geben Sie eine SD-Card ein.
- ② Drücken Sie [START].
- ③ Drücken Sie [▲, ▼], um "Weit. Funktionen" zu wählen und drücken Sie [OK].
- ④ Drücken Sie [▲, ▼], um "Card Management" zu wählen und drücken Sie [OK].
- ⑤ Drücken Sie [▲, ▼], um "BD-Video-Datenlöschung" oder "SD-Karte formatieren" zu wählen und drücken Sie [OK].



- ⑥ Drücken Sie [◀, ▶], um "Ja" zu wählen und drücken Sie [OK].
- ⑦ Drücken Sie [◀, ▶], um "Start" zu wählen und drücken Sie [OK].



- Um die oben genannten Funktionen zu gebrauchen, ist es empfehlenswert, dass Sie die Karte auf diesem Gerät formatieren. Wenn die von Ihnen verwendete SD-Karte formatiert wird, werden alle Daten auf der Karte gelöscht. Sie können nicht zurückgewonnen werden.
- "BD-Live Internetzugang" muss eventuell für bestimmte Discs geändert werden (⇨ 40).
- Werden Discs, die BD-Live unterstützen, wiedergegeben, können die ID's des Players oder der Disc über Internet an den Inhalts-Provider versandt werden.

## INFO ZU DIVX PLUS™ HD:

DivX® ist ein von DivX, Inc. entwickeltes digitales Videoformat. Dieses Gerät ist offiziell DivX Certified® und ist für die Wiedergabe von DivX Video einschließlich DivX Plus™ HD-Video (H.264/MKV) mit max. 1080p sowie von Premium-Material geeignet. Weitere Informationen und Softwaretools zur Umwandlung Ihrer Dateien in DivX-Video finden Sie auf der Website [www.divx.com](http://www.divx.com).

## ZU DIVX VIDEO-ON-DEMAND:

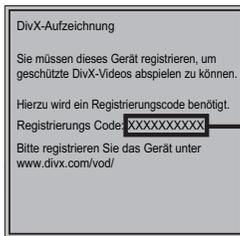
Dieses DivX bescheinigte® Gerät muss registriert werden, um DivX Video-on-Demand (VOD) Material wiederzugeben. Zur Erstellung der Registriernummer die DivX VOD Sektion im Setup-Menü des Geräts finden.

Mit dieser Nummer loggen Sie sich in [vod.divx.com](http://vod.divx.com) ein, beenden das Registrierungsverfahren und lernen mehr über DivX VOD.

- Videobilder der auf einem USB-Gerät abgelegten DivX VOD Materialien können nur über die HDMI Ausgangsbuchse ausgegeben werden.

## Anzeige des Registrierungscode des Geräts

(⇒ 42, "DivX-Aufzeichnung" unter "Sonstige")



**A** 10 alphanumerische Zeichen

- Nach der ersten Wiedergabe vom DivX VOD Material wird die Registriernummer nicht angezeigt.
- Wenn Sie DivX VOD-Material mit einem nicht diesem Gerät entsprechenden Registrierungscode kaufen, können Sie das Material nicht wiedergeben.

## Löschen der Geräteregistrierung.

(⇒ 42, "DivX-Aufzeichnung" unter "Sonstige")

Wählen Sie mit [◀, ▶] die Option "Ja" in "DivX-Aufzeichnung" aus. Verwenden Sie die Abmeldenummer zur Löschung der Registrierung in [www.divx.com](http://www.divx.com).

## DivX VOD-Inhalte, die nur begrenzt oft wiedergegeben werden können

Bestimmte DivX VOD-Inhalte können Sie nicht unbegrenzt, sondern nur einige Male wiedergeben. Bei Wiedergabe des Materials wird die Anzahl der durchgeführten Wiedergaben sowie die mögliche Anzahl an Wiedergaben angezeigt.

- Bei jeder Wiedergabe des Inhalts verringert sich die Anzahl der verbleibenden Wiedergaben. Wenn Sie jedoch die Wiedergabe mit der Funktion Fortsetzen der Wiedergabe wiederaufnehmen, verringert sich die Anzahl der verbleibenden Wiedergaben nicht.

## Anzeigen von Untertiteltext

Sie können mit diesem Gerät Untertiteltext von DivX-Video-Discs anzeigen lassen.

Diese Funktion steht nicht mit den in den DivX-Standardpezifikationen beschriebenen Untertiteln in Beziehung und folgt keiner exakt definierten Norm. Abhängig von dem bei der Erstellung der Datei verwendeten Verfahren oder vom Zustand des Geräts (im Wiedergabemodus, Stoppmodus, usw.) kann der Vorgang unterschiedlich ablaufen bzw. sich nicht ordnungsgemäß ausführen lassen.

## Stellen Sie "Untertitel" in "Disc" ein (⇒ 36)



- DivX Videodateien, die nicht "Text" anzeigen, enthalten keinen Untertiteltext.
- Wird der Untertiteltext nicht korrekt angezeigt, versuchen Sie die Spracheinstellungen zu ändern. (⇒ 40)
- Je nach Datei könnten Sie nicht den Untertiteltext wiedergeben.

# Genuss des Blu-ray 3D™ Videos

## ED

Sie können eindrucksvolle Videos mit realistischen Effekten der Blu-ray 3D™ -kompatiblen Videosoftware genießen, indem Sie dieses Gerät über ein HDMI-Hochgeschwindigkeitskabel an einen 3D-kompatiblen Fernseher anschließen.



Das Bild dient der Veranschaulichung.

Bei Wiedergabe einer Disc, auf die Titel mit einer 2 Bildschirmstruktur (Nebeneinander) usw. aufgenommen wurden und die in 3D gesehen werden können, wird sie gemäß den 3D Einstellungen am Fernseher wiedergegeben, unabhängig von den in der unten stehenden Tabelle erwähnten Einstellungen.

- Bildschirmanzeigen sowie das Wiedergabemenü werden nicht korrekt angezeigt.

## Vorbereitung

Schließen Sie einen 3D-kompatiblen Fernseher an die HDMI AV OUT-Buchse dieser Einheit an, benutzen Sie dafür ein HDMI-Hochgeschwindigkeitskabel, und wählen Sie den HDMI-Videoeingangsmodus am Fernseher. (⇒ 16, 17)

- Treffen Sie die notwendigen Vorbereitungen für das Fernsehgerät.

Die Wiedergabemethode ist dieselbe wie bei einer normalen Disc. (⇒ 27)

- Zur Wiedergabe befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

## 3D-Einstellungen

Nehmen Sie bei Bedarf die folgenden Einstellungen vor:

<b>Wiedergabemethode für 3D-Disc</b>	3D Discs können auch in 2D (herkömmliches Bild) wiedergegeben werden. (⇒ 39)
<b>3D-Format</b>	Gelingt die 3D-Wiedergabe nicht, ändern Sie die Einstellungen entsprechend des angeschlossenen TV-Formats. (⇒ 41) • Ändern Sie die 3D-Einstellungen am Fernseher auch, wenn "Nebeneinander" ausgewählt ist.
<b>Nachrichtenanzeige für 3D</b>	Warnbildschirm der 3D-Ansicht ausblenden. (⇒ 39)
<b>Graph. Anzeigestufe</b>	Einstellen der Pop-Up Stelle des Wiedergabemenüs, des Meldungsbildschirms usw. (⇒ 37)



- Bitte vermeiden Sie das Ansehen von 3D-Bildern, wenn Sie sich unwohl fühlen oder Sie eine Ermüdung der Augen feststellen.  
Sehen Sie sich 3D-Bilder nicht länger an, falls Sie ein Schwindelgefühl oder Übelkeit wahrnehmen oder sich sonst unbehaglich fühlen.
- Je nach angeschlossenen Fernseher könnte das wiedergegebene Bild wegen Änderungen bei der Auflösung usw. auf 2D Bild umschalten. Kontrollieren Sie die 3D Einstellung am Fernseher.
- Das 3D Bild könnte nicht so ausgegeben werden, wie es in "HDMI-Videoformat" oder "24p Ausgang" (⇒ 41) eingestellt ist.

# Wiedergabe von Standbildern

**BD DVD CD SD USB**

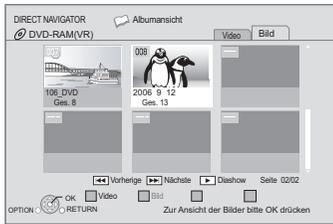
(BD-RE, DVD-RAM/-R/-R DL, CD-R/RW, SD-Karte, USB Gerät)

## 1 Schieben Sie eine Disc oder SD-Karte ein oder schließen Sie ein USB-Gerät an.

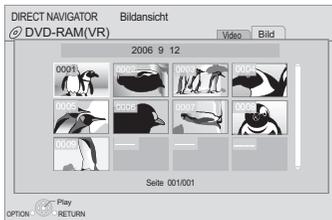
Bei Anzeige des Menüs wählen Sie mit [▲, ▼] die Position und drücken Sie [OK].

## 2 BD-RE, DVD-RAM

Wählen Sie mit [▲, ▼, ◀, ▶] das Album aus, und drücken Sie [OK].



## 3 Drücken Sie [▲, ▼, ◀, ▶], um das Standbild auszuwählen, und drücken Sie dann [OK].



Drücken Sie [◀, ▶], um das nächste oder vorhergehende Standbild anzuzeigen.

### Zum Verlassen des Bildschirms

Drücken Sie [TOP MENU/DIRECT NAVIGATOR].

### ■ Anzeigen der Bildeigenschaften

Drücken Sie zweimal während der Wiedergabe [STATUS].

z.B. JPEG auf DVD-RAM  
Aufnahmedatum



### Zum Verlassen des Bildschirms

Drücken Sie [STATUS].

## Nützliche Funktionen

### 1 Drücken Sie [OPTION].

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

Während der Bildschirm "Albumansicht" oder "Bildansicht" angezeigt wird

<b>Diashow starten</b>	Sie können die Standbilder einzeln in einem konstanten Zeitintervall anzeigen lassen.
<b>Diashow Einst.</b>	<p><b>Anzeigeintervall</b> Das Anzeigeintervall ändern.</p> <p><b>Übergangseffekt</b> Stellen Sie die Wiedergabemethode ein.</p> <p><b>Endlos-Play</b> Wiederholte Diashow.</p> <p><b>Soundtrack</b> Musikdateien eines iPod/iPhone oder eine Musik-CD oder USB-Gerät können als Hintergrundmusik während der Diashow abgespielt werden.</p> <p><b>Soundtrack-Ordner</b> Wenn ein mit MP3-Dateien bespieltes USB-Gerät an diesem Gerät angeschlossen ist, kann ein Ordner für die Wiedergabe ausgewählt werden.</p> <p><b>Drücken Sie [▲, ▼, ◀, ▶], um "Einstellen" auszuwählen, und drücken Sie [OK].</b></p>
<b>Verzeichnis wählen</b>	Einen Ordner höher schalten. • Nur wenn mehrere übergeordnete Ordner erkannt werden.
<b>Ordner</b>	Zur Auswahl von Standbildern in einem anderen Ordner.
<b>Zum Video</b>	Wiedergabe von Videomaterial (⇔ 27).
<b>Zur Albumansicht</b>	So zeigen Sie Albumansichten.

Während der Wiedergabe (mit Ausnahme für Diashow)

<b>RECHTS drehen</b>	Standbild drehen.
<b>LINKS drehen</b>	
<b>Verkleinern</b>	<p>Verkleinern des Standbildes.</p> <p>• Diese Funktion ist nur für kleine Standbilder verfügbar.</p>
<b>Vergrößern</b>	Löschen Sie "Verkleinern".



- Je nach Medium und Material ändern sich die angezeigten Positionen.
- Wenn ein Standbild mit hoher Pixelzahl angezeigt wird, kann das Anzeigeintervall länger werden. Auch wenn Sie die Einstellung ändern, bleibt dabei das Anzeigeintervall unter Umständen gleich.
- Wenn eine Musik-CD, ein mit MP3 aufgenommenes USB-Gerät und ein iPod/iPhone in dieses Gerät eingelegt wurde oder daran angeschlossen ist, wird das iPod/iPhone vorrangig als Hintergrundmusik abgespielt.

# Wiedergabe von Musik

DVD CD USB

(DVD-R/-R DL, Musik CD, CD-R/RW, USB-Gerät)

## 1 Setzen Sie eine Disc oder ein USB-Gerät ein.

Bei Anzeige des Menüs wählen Sie mit [▲, ▼] die Position und drücken Sie [OK].

## 2 Drücken Sie [▲, ▼], um den Track auszuwählen, und dann [OK].

Nr.	Spurname	Wiedersabzeit
01	Stück1	4Min30Sek
02	Stück2	3Min11Sek
03	Stück3	4Min30Sek
04	Stück4	3Min11Sek
05	Stück5	5Min 2Sek

“” zeigt den aktuell wiedergegebenen Track an.

## ■ Wiedergabe eines Tracks in einem anderen Verzeichnis

- 1 Wenn die “Musikliste” angezeigt wird Drücken Sie [OPTION].
- 2 Drücken [▲, ▼] zur Auswahl von “Einen Ordner wählen” und dann [OK].



- Sie können keine Verzeichnisse wählen, die keine kompatiblen Dateien enthalten.

# Radio hören

## Automatische Voreinstellung der Sender

Es können bis zu 30 Sender eingestellt werden.

- 1 Drücken Sie [RADIO], um “FM” zu wählen.
- 2 Drücken Sie [STATUS], um die Startposition für den automatischen Suchlauf der voreingestellten Sender zu wählen.

### LOWEST (Werksvoreinstellung):

Zum Beginnen der automatischen Voreinstellung mit der niedrigsten Frequenz (FM87.50).

### CURRENT:

Zum Beginnen der automatischen Voreinstellung mit der aktuellen Frequenz.\*

\*Für nähere Angaben zum Ändern der Frequenz, siehe “Manuelle Voreinstellung der Sender”.

## 3 Halten Sie [OK] gedrückt.

Lassen Sie die Taste los, wenn “AUTO” angezeigt wird.

Der Tuner beginnt, alle Sender, die er empfangen kann, in aufsteigender Reihenfolge abzuspeichern.



- “SET OK” wird angezeigt, wenn die Sender eingestellt worden sind, und das Radio stellt sich auf den zuletzt voreingestellten Sender ein.
- Es erscheint “ERROR”, wenn die automatische Voreinstellung fehlgeschlagen ist. Stellen Sie die Sender manuell ein.

## Manuelle Voreinstellung der Sender

### Vorbereitung

Wählen Sie einen Radiosender aus.

- 1 Drücken Sie [RADIO], um “FM” zu wählen.
  - 2 Wählen Sie mit [SEARCH◀◀] oder [SEARCH▶▶] die Frequenz.
- Zum Starten der automatischen Sendersuche: drücken und halten Sie [SEARCH◀◀], [SEARCH▶▶], bis das Durchlaufen der Frequenzen beginnt. Die Sendersuche endet, wenn ein Sender gefunden wird.

## 1 Beim Hören eines Radiosenders Drücken Sie [OK].

## 2 Wenn “P” am Display blinkt Drücken Sie die Zifferntasten, um einen Sender zu wählen.

Wahl einer 1-stelligen Zahl

z. B. 1: [1] ⇒ [OK].

Wahl einer 2-stelligen Zahl

z.B. 12: [1] ⇒ [2]



- Ein zuvor abgespeicherter Sender wird überschrieben, wenn ein anderer Sender auf dem gleichen Kanal gespeichert wird.

## Anhören/Bestätigen der voreingestellten Sender

- 1 Drücken Sie [RADIO], um "FM" zu wählen.
- 2 Drücken Sie die Zifferntasten, um den Sender zu wählen.

Wahl einer 1-stelligen Zahl  
z. B. 1: [1] ⇒ [OK].

Wahl einer 2-stelligen Zahl  
z.B. 12: [1] ⇒ [2]

Oder aber drücken Sie [∧, ∨] oder [◀, ▶], um den Sender zu wählen.

## RDS-Rundfunksendung

Falls der Sender, den Sie hören, RDS-Signale sendet, leuchtet "RDS" auf dem Display auf.

Während Sie die Rundfunksendung anhören

**Drücken Sie [DISPLAY], um die Textdateien anzuzeigen.**

**PS:** Programmservice

**PTY:** Programmtyp

**OFF:** Anzeige der Frequenz

PTY-Anzeigen			
NEWS	VARIED	FINANCE	COUNTRY
AFFAIRS	POP M	CHILDREN	NATIONAL
INFO	ROCK M	SOCIAL A	OLDIES
SPORT	M.O.R. M*	RELIGION	FOLK M
EDUCATE	LIGHT M	PHONE IN	DOCUMENT
DRAMA	CLASSICS	TRAVEL	TEST
CULTURE	OTHER M	LEISURE	ALARM
SCIENCE	WEATHER	JAZZ	

\* M.O.R. M="Middle of the road"-Musik

### ■ Anzeige auf dem Hauptgerät

**TUNED/STEREO:**

Wird bei Empfang von Stereosendung angezeigt

**TUNED:**

Wird bei Empfang einer einkanaligen Sendung oder bei Wahl des Mono-Klangs angezeigt.

### ■ Bei zu starkem Rauschen

**Drücken Sie [AUDIO], um "MONO" anzuzeigen.**

Der Sound ist mono.

Drücken Sie die Taste erneut, um den Modus zu löschen. "AUTO STEREO" wird auf dem Hauptgerät angezeigt. Je nach Fernsehsender wird Stereo oder Mono ausgewählt. "MONO" wird auch bei der Frequenzänderung abgebrochen.

- Der Modus wird auch gelöscht, wenn Sie die Frequenz wechseln.

# Fernseher mit den Lautsprechern des Geräts genießen

## Vorbereitung

Schalten Sie den Fernseher ein und wählen Sie den geeigneten Audioeingangsmodus [AUX, ARC, D-IN] für dieses Gerät aus. (⇒ 25)

## Surround-Sound-Effekte

Sie können Stereoquellen mit dem Surround-Klangeffekt aufwerten.

- 1 Drücken Sie mehrmals [SURROUND], um den Effekt auszuwählen.
- 2 Während der Anzeige von "MANUAL" auf dem Display des Geräts Drücken Sie [◀, ▶] und wählen Sie den gewünschten Effekt aus.

**Surround-Modi für den Genuß von TV-Audio- oder Stereo-Quellen aus allen Lautsprechern:**

- DOLBY PRO LOGIC II MOVIE
- DOLBY PRO LOGIC II MUSIC
- SUPER SURROUND

Für weitere Informationen dazu, siehe das Kapitel "Genuss von Surround-Klangeffekten" auf Seite 26.

## Sound-Modi

Sie können den Klangmodus je nach Quelle oder Situation einstellen.

- 1 Drücken Sie mehrmals [SOUND], um den Modus auszuwählen.
- 2 Während der Anzeige des ausgewählten Modus' auf dem Gerätedisplay Drücken Sie [◀, ▶] und wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.

Für weitere Informationen dazu, siehe das Kapitel "Ändern der Klangmodi" auf Seite 26.

## Auswählen des Audiotyps am DIGITAL AUDIO IN-Anschluss

- 1 Drücken Sie mehrmals [EXT-IN] zur Wahl von "D-IN" (DIGITAL IN).
- 2 Drücken Sie [AUDIO] mehrfach, um den Typ auszuwählen.

M1

M2

M1+M2 (Stereo-Ton)

(Funktioniert nur mit Dolby Dual Mono)

- "M1" oder "M2" steht nicht zur Verfügung, wenn "Ein" beim "Digitaler Audioeingang" ausgewählt ist. (⇒ 40)



- Über DIGITAL AUDIO IN- oder AUX-Buchsen eingegebener Ton wird nicht über den HDMI AV OUT-Ausgang ausgegeben.

# Gemeinsame Bedienung mit dem Fernsehgerät

(VIERA Link "HDAVI Control™")

## Was ist VIERA Link "HDAVI Control"?

VIERA Link "HDAVI Control" ist eine praktische Funktion, die eine gemeinsame Bedienung dieses Geräts und eines Panasonic Fernsehgeräts (VIERA) per "HDAVI Control" erlaubt. Sie können diese Funktion nutzen, indem Sie die Geräte mit einem HDMI-Kabel verbinden. Informationen zur Bedienung angeschlossener Geräte finden Sie in der jeweiligen Bedienungsanleitung.

## Vorbereitung

- 1 Stellen Sie "VIERA Link" auf "Ein" (⇒ 41). (Die Standardeinstellung ist "Ein".)
- 2 Stellen Sie die "HDAVI Control" Bedienung an den angeschlossenen Geräten (z.B. Fernsehgerät) ein.
- 3 Schalten Sie alle "HDAVI Control"-kompatiblen Geräte ein und wählen Sie den Eingangskanal dieses Geräts am angeschlossenen Fernsehgerät aus, damit die "HDAVI Control" -Funktion ordnungsgemäß arbeitet.  
**Wiederholen Sie diesen Vorgang immer, wenn sich die Verbindung oder die Einstellungen ändern.**

## Audiolink einstellen

### ■ Audiolink am Fernsehgerät einstellen

Mit der Fernbedienung;

- Wählen Sie den richtigen TV-Audioanschluss am Hauptgerät aus.
- 1 Drücken Sie [START], wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Weit. Funktionen" und drücken Sie [OK].
  - 2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Setup", und drücken Sie [OK].
  - 3 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "TV / Geräteanschluss", und drücken Sie [OK].
  - 4 Drücken Sie [▲, ▼], um "TV-Audioeingang" auszuwählen.
  - 5 Drücken Sie [◀, ▶], um "AUX", "ARC" oder "DIGITAL IN" umzuschalten.
    - Wählen Sie "AUX" oder "ARC"\*1 in "TV Audioeingang" aus, wenn die DIGITAL AUDIO IN Buchse für den STB Anschluss verwendet wird.

Wurden Anschlüsse oder Einstellungen geändert, müssen Sie die oben angegebenen Schritte erneut bestätigen.

### ■ Audiolink mit STB einstellen

Mit der Fernbedienung;

- Wählen Sie den Eingangskanal der STB am Fernsehgerät.
- 1 Wählen Sie mit [EXT-IN] die Option "D-IN".
  - 2 Wählen Sie mit [STATUS] die Option "CABLE/SATELLITE AUDIO ON".
- Wenn der Eingangskanal der STB am Fernsehgerät geändert wird oder wenn Sie das für die gemeinsame Bedienung vorgesehene Gerät ändern möchten, wählen Sie "CABLE/SATELLITE AUDIO OFF" im obigen Schritt 2 und wiederholen Sie dann die Schritte von 1 bis 2.



- VIERA Link "HDAVI Control", beruht auf den Steuerungsfunktionen von HDMI, wobei es sich um einen Industriestandard namens HDMI CEC (Consumer Electronics Control) handelt, und ist eine von uns eigens entwickelte und hinzugefügte Funktion. Deshalb kann ihr Betrieb bei Geräten anderer Hersteller, die HDMI CEC unterstützen, nicht gewährleistet werden.
- Dieses Gerät unterstützt die "HDAVI Control 5" Funktion.  
Bei "HDAVI Control 5" handelt es sich um die neueste Norm (Stand: Dezember 2009) für Panasonic-Geräte, die mit der Norm HDAVI Control kompatibel sind. Diese Norm ist mit bisherigen HDAVI-Geräten von Panasonic kompatibel.
- Bitte sehen Sie in den Handbüchern der einzelnen Geräte nach, um herauszufinden, welche Geräte anderer Hersteller die Funktion VIERA Link unterstützen.

## Wiedergabe auf Tastendruck

Sie können das Heimkinosystem und den Fernseher einschalten und die Wiedergabe der Disc mit nur einem Tastendruck starten.

Wenn sich das Gerät und das Fernsehgerät im Standby-Modus befinden;  
Drücken Sie [▶ PLAY].

## Lautsprecher Auswahl

Sie können über die Menüeinstellungen des Fernsehgeräts auswählen, ob der Ton durch die Lautsprecher des Geräts oder durch die Lautsprecher des Fernsehgeräts ausgegeben wird.

### Heimkino

Die Lautsprecher dieses Geräts sind aktiv.

- Wenn sich das Gerät im Bereitschaftsmodus befindet, wird bei einem Wechsel der Fernseherlautsprechern zu den Lautsprechern dieses Geräts im TV-Menü das Gerät automatisch eingeschaltet und "AUX"\*2, "ARC"\*1,\*2 oder "D-IN" (DIGITAL IN)\*2 als Quelle ausgewählt.
- Die Lautstärke lässt sich mit der Lautstärke- oder Stumm Taste auf der Fernbedienung des Fernsehgeräts regeln.
- Wenn das Gerät ausgeschaltet wird, werden automatisch die Fernsehlautsprecher aktiviert.

### TV

Die Fernsehlautsprecher sind aktiv.

- Die Lautstärke dieses Geräts wird auf "0" gesetzt.
- Die Audioausgabe ist ein 2-Kanalton.



- Beim Umschalten zwischen den Lautsprechern dieses Geräts und den Fernsehlautsprechern kann der Fernsehbildschirm einige Sekunden leer sein.
- Der Ton von "AUX", "DIGITAL IN", "FM Radio" oder "iPod" wird von den Lautsprechern dieses Geräts ausgegeben, auch wenn die Fernseherlautsprecher ausgewählt wurden.

## Automatische Eingangsumschaltung (Automatisches Einschalten)

Wenn die folgenden Bedienungen vorgenommen werden, schaltet der Fernseher automatisch auf den Eingangskanal und zeigt die entsprechende Tätigkeit an. Darüber hinaus schaltet sich der Fernseher automatisch ein, wenn der Fernseher ausgeschaltet ist.

- Wenn die Wiedergabe am Gerät beginnt
- Wenn ein Bedienungsvorgang erfolgt, bei dem der Anzeigebildschirm verwendet wird (z.B. der Bildschirm DIRECT NAVIGATOR)
- BD-Video, DVD-Video:  
Wird die Wiedergabe beendet, kehrt das Fernsehgerät automatisch in den Tuner-Modus zurück.

- Beim Wechsel vom TV-Eingang zu TV-Tunermodus wird dieses Gerät automatisch auf "AUX"\*2, "ARC"\*1,\*2 oder "D-IN" (DIGITAL IN)\*2 umgeschaltet.
- Diese Funktion ist nicht aktiv, wenn der iPod/iPhone-Wahlschalter ausgewählt ist. (⇒ 35)

\*1 Die Auswahl funktioniert nur bei Verwendung eines ARC kompatiblen Fernsehers.

\*2 "AUX", "ARC" oder "D-IN" funktioniert abhängig von der Einstellung unter "Audiolink einstellen".

## Automatische Lip-Sync-Funktion (für HDAVI Control 3 oder spätere Versionen)

Die Verzögerung zwischen Bild und Ton wird automatisch korrigiert, so dass Sie den Ton zusammen mit dem Bild wahrnehmen (⇒ 40, "Audioverzögerung").

- Diese Funktion funktioniert nur, wenn "BD/DVD", "SD", "USB", "AUX"\*2, "ARC"\*1,\*2, "D-IN" (DIGITAL IN)\*2 als Quelle an diesem Gerät gewählt wurde.

\*1 Die Auswahl funktioniert nur bei Verwendung eines ARC kompatiblen Fernsehers.

\*2 "AUX", "ARC" oder "D-IN" funktioniert abhängig von der Einstellung unter "Audiolink einstellen".

## Ausschaltkopplung

Wenn das Fernsehgerät ausgeschaltet wird, schalten sich alle mit "HDAVI Control"-kompatiblen Geräte, einschließlich dieses Geräts ab.

**Weiter Musik hören, wenn das TV-Gerät abgeschaltet wird**  
(Wenn das Gerät an einen Panasonic-Fernseher (VIERA) angeschlossen ist, der HDAVI Control 2 oder später unterstützt.)  
Stellen Sie "Video" auf "Auto Aus" ein (⇒ 41)

## Bequeme Steuerung mit nur der VIERA-Fernbedienung

**Nur der Fernseher unterstützt "HDAVI Control 2" oder darüber**  
Unter Verwendung der Fernseher-Fernbedienung können Sie Discs unter Verwendung von "Bedienfeld" wiedergeben und das Top- oder Popupmenü usw. anzeigen.

- Dies Option funktioniert nur für "BD/DVD", "SD"- oder "USB"-Wiedergabe und im Resume-Modus.

### 1 Drücken Sie [OPTION].

z. B. BD-Video



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

- Das OPTION-Menü wird möglicherweise während der Anzeige des Hauptmenüs für BD-Video oder DVD-Videos nicht angezeigt.



- Die Tasten, die Sie für dieses Gerät benutzen können, hängen vom TV-Gerät ab. Detaillierte Informationen erhalten Sie in der Bedienungsanleitung Ihres TV-Geräts.
- Der Betrieb des Players wird u.U. unterbrochen, falls inkompatible Tasten auf der TV-Fernbedienung gedrückt wurden.
- Je nach Menü können einige Tastenfunktionen auf Fernbedienung des Fernsehgeräts nicht ausgeführt werden.

# Benutzung des iPod/ iPhones

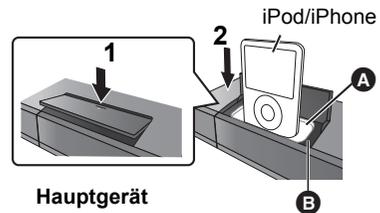
## Anschließen des iPod/iPhones

### Vorbereitung

- Schalten Sie vor dem Anschließen/Abklemmen des iPod/iPhones das Hauptgerät aus oder reduzieren Sie die Lautstärke des Hauptgeräts auf das Minimum.
- Vergewissern Sie sich, dass der Videokabelanschluss für das Betrachten von iPod/iPhone-Fotos/Videos ausgelegt ist.

### 1 Drücken Sie $\Delta$ , um die iPod/iPhone-Abdeckung zu öffnen.

### 2 Schließen Sie den iPod/iPhone (nicht im Lieferumfang enthalten) sicher an.



- A** Dock-Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten)
  - Bringen Sie den Dock-Adapter wackelfrei am Dock an. Um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten sollte der Original-iPod/iPhone-Adapter verwendet werden. Falls Sie einen Adapter benötigen, wenden Sie sich an Ihren iPod/iPhone-Händler.
- B** Dock für iPod/iPhone



### Über das Nachladen der Batterie

- Der iPod/iPhone lädt die Batterie nach, gleich, ob das Gerät ein- oder ausgeschaltet ist.
- "IPOD \*" wird auf der Anzeige des Hauptgeräts angezeigt, während der iPod/iPhone in der Modalität Standby des Hauptgeräts nachlädt.
- Nach dem vollständigen Nachladen wird er nicht weiter nachgeladen.

### Kompatible iPod/iPhone (Stand Juni 2010)

- Die Kompatibilität ist von der Softwareversion Ihres iPod/iPhones abhängig.

Name	Speichergröße
iPod touch 3. Generation	32 GB, 64 GB
iPod nano 5. Generation (Videokamera)	8 GB, 16 GB
iPod touch 2. Generation	8 GB, 16 GB, 32 GB
iPod classic	120 GB, 160 GB (2009)
iPod nano 4. Generation (Video)	8 GB, 16 GB
iPod classic	160 GB (2007)
iPod touch 1. Generation	8 GB, 16 GB, 32 GB
iPod nano 3. Generation (Video)	4 GB, 8 GB
iPod classic	80 GB
iPod nano 2. Generation (Aluminium)	2 GB, 4 GB, 8 GB
iPod 5. Generation (Video)	60 GB, 80 GB
iPod 5. Generation (Video)	30 GB
iPod nano 1. Generation	1 GB, 2 GB, 4 GB
iPod 4. Generation (Farbdisplay)	40 GB, 60 GB
iPod 4. Generation (Farbdisplay)	20 GB, 30 GB
iPod 4. Generation	40 GB
iPod 4. Generation	20 GB
iPod mini	4 GB, 6 GB
iPhone 3GS	16 GB, 32 GB
iPhone 3G	8 GB, 16 GB
iPhone	4 GB, 8 GB, 16 GB

## iPod/iPhone Wiedergabe

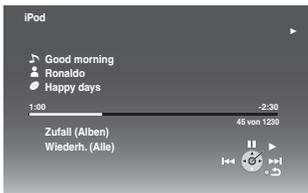
### Vorbereitung

- Stellen Sie sicher, dass die "IPOD"-Quelle ausgewählt ist. Drücken Sie [iPod], um die Quelle auszuwählen.
- **Zum Anzeigen von Fotos/Videos vom iPod/iPhone**  
Rufen Sie das iPod/iPhone-Menü auf, um die entsprechenden Foto-/Videoausgabeinstellungen für Ihren Fernseher vorzunehmen.
- Schalten Sie zum Anzeigen des Bilds den Fernseher ein und wählen Sie die entsprechende Video-Eingangsmodalität aus.

## Musik-/Videogenuss

- 1 Drücken Sie [iPod], um "IPOD" auszuwählen.**
- 2 Drücken Sie [STATUS] mehrfach, um das Musik- oder Videomenü auszuwählen.**
- 3 Wählen Sie mit [▲, ▼] eine Option aus und drücken Sie [OK].**
  - Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis der ausgewählte Titel abgespielt wird.
  - Drücken Sie [◀, ▶], um die vorherige oder nächste Seite anzuzeigen.

z.B. Anzeige der Musikwiedergabe



Drücken Sie [TOP MENU/DIRECT NAVIGATOR], um den Vorgang zu beenden.

## Genuss von Fotos

- 1 Drücken Sie [iPod], um "IPOD" auszuwählen.**
- 2 Drücken Sie mehrmals [STATUS], um "ALL" auf der Hauptgeräteeinblendung auszuwählen.**
- 3 Schalten Sie den Eingang des Fernsehgeräts auf Video In.**
- 4 Wiedergabe einer Diaschau auf Ihrem iPod/iPhone.**  
Das Bild erscheint auf Ihrem Fernsehgerät.

### So benutzen Sie die iPod touch/iPhone Funktionen

- ① Drücken Sie die Home-Taste auf dem iPod touch/iPhone.
- ② Wählen Sie die iPod touch/iPhone-Funktionen am Touch-Screen.

### Sie können die Fernbedienung benutzen, um Ihren iPod/iPhone zu steuern.

Die Bedienung kann für die verschiedenen iPod/iPhone-Modelle unterschiedlich sein.

- [▲, ▼]: Zum Wechseln zwischen den Menüoptionen
- [OK]: Zum Wechseln zum nächsten Menü.
- [RETURN]: Zum Zurückkehren zum vorausgehenden Menü.

## Weitere Wiedergabeverfahren

- 1 Drücken Sie [START].**
- 2 Drücken Sie [▲, ▼], um "Menü" zu wählen und drücken Sie dann [OK].**
- 3 Drücken Sie [▲, ▼], um "Wiedergabemodus" zu wählen und drücken Sie dann [OK].**
- 4 Wählen Sie mit [▲, ▼] eine Option aus und drücken Sie [OK].**

### Zufall (Nur für Musikwiedergabe.)

Titel:

Alle Lieder auf dem iPod/iPhone in zufälliger Reihenfolge wiedergeben.

Alben:

Alle Lieder auf dem Album in zufälliger Reihenfolge wiedergeben.

### Wiederh.

Ein:

Ein einzelnes Lied/Video wiederholt wiedergeben.

Alle:

Alle Lieder/Videos der gewählten Optionen (z.B. Wiedergabelisten, Alben, usw.) wiederholt wiedergeben.

- 5 Wählen Sie mit [▲, ▼] eine Einstellung aus und drücken Sie dann [OK].**



- Die Einstellung des Wiedergabemodus wird beibehalten, bis an demselben iPod/iPhone Änderungen vorgenommen werden.
- Diese Funktion ist nicht aktiv, wenn "Alle (iPod-Display)" ausgewählt wird.

## Grundlegende Bedienungsmöglichkeiten

(Nur für Musik- und Videowiedergabe)

Tasten	Funktionen
[▶ PLAY]	Wiedergabe
[■ STOP]	Pause
[   PAUSE]	
[SKIP ◀◀, SKIP ▶▶]	Überspringen
(Gedrückt halten) [SEARCH ◀◀, SEARCH ▶▶]	Suchen



- Surround-Sound-Effekt und Tonmodus stehen zur Verfügung (⇒ 26).

# Genuss von VIERA CAST

Sie können eine Auswahl von Internetdiensten vom Home Bildschirm mit VIERA CAST abrufen, zum Beispiel YouTube, Picasa-Webalben. (Stand: Juni 2010)

## Vorbereitung

- Netzwerkanschluss (⇒ 18)
- Netzwerkeinstellung (⇒ 21)

### 1 Drücken Sie [VIERA CAST].

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

### 2 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◀, ▶] die Option aus und drücken Sie [OK].

Bedientasten:

[▲, ▼, ◀, ▶], [OK], [RETURN], Farbtasten, Zifferntasten

VIERA CAST Startseite;



Die Bilder dienen der Veranschaulichung, die Inhalte können sich unangekündigt ändern.

## Zur Rückkehr auf die VIERA CAST Startseite

Drücken Sie [VIERA CAST].

## So beenden Sie VIERA CAST

Drücken Sie [EXIT], [START] oder [TOP MENU/DIRECT NAVIGATOR].

- Wenn das Logo der Blu-ray Disc auf dem Bildschirm Home ausgewählt wurde, wird die Wiedergabequelle geändert und springt auf die zuvor ausgewählte Quelle zurück.



- In den folgenden Fällen sind die Einstellungen unter Verwendung von "Internet-Inhaltseinstellungen" möglich (⇒ 42)
  - Bei Einschränkung des Gebrauchs von VIERA CAST.
  - Wenn der Ton verzerrt ist.
  - Wenn die falsche Zeit angezeigt wird.
- Wenn Sie einen langsamen Internetanschluss verwenden, könnte das Video nicht korrekt wiedergegeben werden. Es wird ein Hochgeschwindigkeits-Internetservice mit mindestens 6 Mbps empfohlen.
- Sichern Sie eine Aktualisierung der Firmware, wenn ein Hinweis für Firmware-Aktualisierung auf dem Bildschirm angezeigt wird. Wenn die Firmware nicht aktualisiert wird, können Sie nicht die VIERA CAST Funktion verwenden. (⇒ 23)
- Die VIERA CAST Startseite kann sich unangekündigt ändern.
- Die Dienste über VIERA CAST werden von ihren jeweiligen Anbietern bereitgestellt und können unangekündigt entweder zeitweise unterbrochen oder auf Dauer eingestellt werden. Panasonic übernimmt deshalb keine Garantie für den Inhalt und das Fortbestehen der Dienste.
- Nicht immer sind alle Funktionen von Websites oder Inhalte von Diensten zugänglich.
- Einige Inhalte können für bestimmte Zuschauer ungeeignet sein.
- Einige Inhalte können nur für spezifische Länder verfügbar sein und in den jeweiligen Sprachen präsentiert werden.

# Wiedergabemenü

### 1 Drücken Sie [BD/SD], um "BD/DVD" zu wählen.

### 2 Drücken Sie [DISPLAY].

z. B., BD-Video



Menüs      Optionen      Einstellungen

### 3 Drücken Sie [▲, ▼], um das Menü auszuwählen, und drücken Sie dann [▶].

### 4 Drücken Sie [▲, ▼, ◀, ▶], um die Option auszuwählen, und drücken Sie dann [▶].

### 5 Drücken Sie [▲, ▼], um die Einstellung auszuwählen.

Einige Optionen können durch Drücken von [OK] geändert werden.

## Zum Verlassen des Bildschirms

Drücken Sie [DISPLAY].

Je nach dem Zustand des Players (Wiedergabe, Stopp, usw.) und den Media- Inhalten können Optionen vorhanden sein, die nicht ausgewählt oder geändert werden können.

In Bezug auf Sprache, Audio und Video Attribut: (⇒ 51)

## Disc

### Signaltyp Hauptvideo

<b>Video</b>	Die Aufnahmemethode von Original-Videos erscheint.
<b>Audiospur</b>	Audiotyp oder Sprache auswählen.

### Nebenvideo

<b>Video</b>	Wählen Sie Bilder on/off aus. Die Aufnahmemethode von Original-Videos erscheint.
<b>Audiospur</b>	Audio ein- oder ausschalten und Sprache wählen.

### Video

Die Aufnahmemethode von Original-Videos erscheint.

### Audiospur

Tonspur anzeigen oder ändern.

### Untertitel

Schalten Sie den Untertitel ein/aus und ändern Sie je nach Medium die Sprache.

### Untertitelstil

Untertitelstil auswählen.

### Audio-Kanal

Wählen Sie die Tonkanalnummer aus. (⇒ 27, "Tonänderung")

### Blickwink.

Nummer des Anzeigewinkels auswählen.

Einige Optionen können nur in dem spezifischen Disc-Menü geändert werden.(⇒ 27)

## Play

### Wiedergabe wiederhol.

(Nur wenn die abgelaufene Zeit auf dem Display der Geräts angezeigt wird.)  
Zur Auswahl des Menüpunkts, den Sie wiederholen möchten. Je nach Disc Typ können die gezeigten Optionen variieren.

Wählen Sie "Aus", um abzubrechen.

### RANDOM

Wählen Sie aus, ob Sie die zufällige Wiedergabe möchten oder nicht.

### Graph. Anzeigestufe

(Nur bei Auswahl von "Full HD" in "3D-Format" (⇒ 41).)  
Die Pop-Up Stelle für das Wiedergabemenü, den Meldungsbildschirm usw. ist während der 3D Wiedergabe einstellbar.

## Video

### Modus

Wählen Sie während der Wiedergabe den Bildqualitätsmodus.

### Detailschärfe

Das Bild ist scharf und detailliert.

### Progressiv

Zur Wahl der Umwandlungsmethode für die Progressive-Ausgabe je nach wiedergegebenem Material.

- Wenn das Video bei Wahl von "Auto" unterbrochen wird, wählen Sie entweder "Video" oder "Film" je nach wiederzugebendem Material.

### 24p

Filme und sonstiges auf DVD-Video bei 24p aufgenommenes Material werden mit 24p ausgegeben.

- Nur wenn Sie "Ein" in "24p Ausgang" (⇒ 41) ausgewählt haben und mit einer Geschwindigkeit von 60 Felder pro Sekunde aufgenommene Discs wiedergeben.

## Audio

### Klang\*1, \*2

(Discs, die bei 48 kHz oder darunter aufgenommen wurden)  
Diese Funktion gibt Ihnen durch Steigerung des Hochfrequenzabschnitts des Tons einen helleren Klang.

Remaster 1	Pop und Rock
Remaster 2	Jazz
Remaster 3	Klassik

### Dialog-Anhebung\*1

Die Lautstärke des Centerkanals wird erhöht, um Dialoge besser hörbar zu machen.

### Hohe Klangklarheit

Bei Anschluss an einen Fernseher mit HDMI AV OUT Buchse für bei Anschluss an einen Fernseher über HDMI Buchse für ausgegebenes Bild erzeugt es einen klareren Ton.

- Nur wenn Sie "Aktivieren" in "Hohe Klangklarheit" gewählt haben (⇒ 40)

\*1 Bei einer Tonausgabe über den HDMI AV OUT-Anschluss ist diese Funktion nur wirksam, wenn "Dolby D/Dolby D +/Dolby TrueHD" oder "DTS/DTS-HD" auf "PCM" eingestellt wird.(⇒ 40)

\*2 Diese Funktion arbeitet nicht, wenn der Audio-Typ Dolby Pro Logic II ist.

# DLNA Funktion

Sie können Musik-, Video- oder Bildmaterialien genießen, die auf einem DLNA bescheinigten Mediaserver (wie ein PC mit installiertem Windows 7 usw.) gespeichert wurden, der an das Ausgangsnetz angeschlossen ist.

Sie können das Ansehen von ihnen auch mit DLNA kompatiblen Recorders (DIGA) von Panasonic genießen.

- Die Länder, in denen DIGA verfügbar ist, sind begrenzt. Siehe folgende Website für die Verfügbarkeit.  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/>
- Für die Bedienung eines an das Netz angeschlossenen Geräts siehe die entsprechenden Bedienungsanleitungen.
- Nicht kompatibel mit bestimmten Audio-, Video- und Bilddateien.

## Vorbereitung

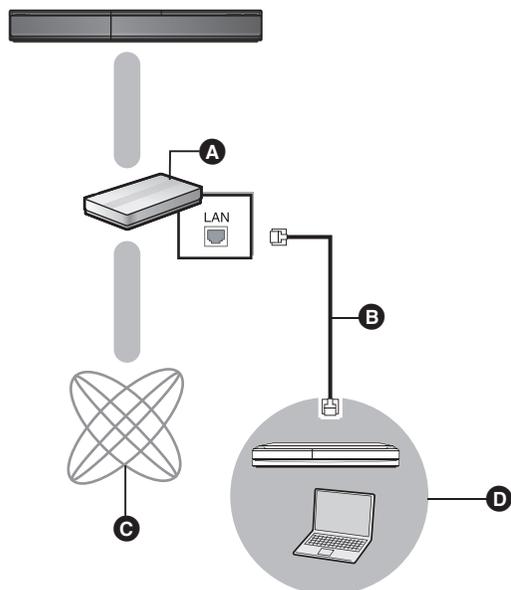
- ① Nehmen Sie die Netzanschluss- (⇒ 18) und Netzeinstellung von diesem Gerät (⇒ 21) vor.
- ② Nehmen Sie Heimnetzeinstellungen für den PC oder DIGA vor.

### Bei Anschluss an einem PC, auf dem Windows 7 installiert ist

- Fügen Sie das Material und den Ordner zur den Bibliotheken des PC hinzu.
  - Die Wiedergabeliste von Windows Media® Player kann nur das Material wiedergeben, das in den Bibliotheken abgelegt wurde.
- In Bezug auf die Einstellungsmethode von Windows 7 siehe Anleitung oder Hilfe.

### Bei Anschluss an einen DLNA kompatiblen Recorder (DIGA) von Panasonic

Wenn eine Meldung für die verlangte Registrierung des Geräts angezeigt wird, führen Sie die Schritte 1-4 von "Genuss der Materialien auf dem an dieses Gerät über Netz angeschlossene Gerät" (⇒ rechts) durch.

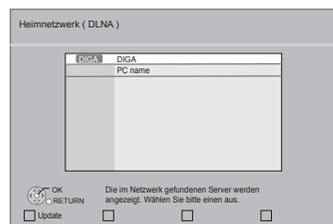


- A** Breitband-Router, Wireless Router (Zugriffspunkt), usw.
- B** LAN Kabel [Gerade]
- C** Internet
- D** DLNA bescheinigter Mediaserver

## Genuss der Materialien auf dem an dieses Gerät über Netz angeschlossene Gerät

- 1 Drücken Sie [START].**
- 2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Netzwerk" und drücken Sie [OK].**
- 3 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Heimnetzwerk (DLNA)", und drücken Sie [OK].**
  - Eine Liste der über Netz angeschlossenen Ausstattung wird angezeigt.
  - Diese Liste kann durch Drücken der roten Taste auf der Fernbedienung aktualisiert werden.

z. B.



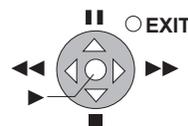
- 4 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Ausstattung zur Wiedergabe des Materials aus und drücken Sie [OK].**

- 5 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◀, ▶] die Position zur Wiedergabe (Ordner) aus, und drücken Sie [OK].**

- Der Menüaufbau ist je nach an dieses Gerät angeschlossener Ausstattung unterschiedlich. Wählen Sie das Material durch Wiederholung der Tätigkeit aus.
- Bedienfeld wird nach Start der Wiedergabe angezeigt. Die Bedienung kann mit [▲, ▼, ◀, ▶], [OK] und [EXIT] vorgenommen werden.

### Bedienfeld

z. B.



- Drücken Sie [OK], wenn Bedienfeld nicht angezeigt wird.
- Drücken Sie [RETURN], um das Bedienfeld zu verbergen.



- Bei einigen Ausstattungen ist keine Bildwiedergabe möglich.
- In Grau auf der Anzeige angezeigte Positionen können nicht von diesem Gerät wiedergegeben werden.
- Dieses Gerät kann nicht über die angeschlossene Ausstattung wiedergegeben werden.
- Je nach Leistung des angeschlossenen PC könnten Videoteile während der Wiedergabe abgelegt oder überhaupt nicht wiedergegeben werden.

## Nützliche Funktionen für die Wiedergabe von Bildern

Die folgenden Bedienungen sind möglich, wenn Bilder von der angeschlossenen Ausstattung wiedergegeben werden.

### Während der Anzeige der Inhaltsliste

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

<b>Diashow starten</b>	Sie können die Standbilder einzeln in einem konstanten Zeitintervall anzeigen lassen.
<b>Diashow Einst.</b>	<p><b>Intervall</b> Das Anzeigintervall ändern</p> <p><b>Endlos-Play</b> Wiederholte Diashow.</p> <p><b>Drücken Sie [▲, ▼, ◀, ▶], um "Einstellen" auszuwählen, und drücken Sie [OK].</b></p>

### Während des Abspielens

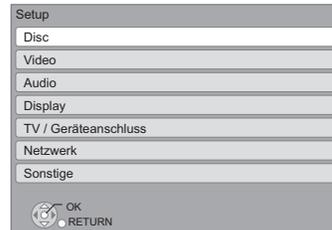
- ① Drücken Sie [OPTION].
  - Wenn das OPTION-Menü nicht angezeigt wird, drücken Sie erneut [OPTION].
- ② Wählen Sie ein Element aus und drücken Sie dann [OK].

<b>Status</b>	Anzeige der Bildeigenschaften (⇒ 30).
<b>RECHTS drehen (mit Ausnahme der Diashow)</b>	Standbild drehen.
<b>LINKS drehen (mit Ausnahme der Diashow)</b>	

## Menü "SETUP"

Hier können Sie falls erforderlich die Einstellungen des Geräts ändern. Die Einstellungen bleiben erhalten, auch wenn Sie den Player in den Standby-Modus schalten.

- 1 Drücken Sie [START], wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Weit. Funktionen" und drücken Sie [OK].
- 2 Wählen Sie mit [▲, ▼] die Option "Setup", und drücken Sie [OK].



- 3 Drücken Sie [▲, ▼], um das Menü auszuwählen, und drücken Sie dann [OK].
- 4 Drücken Sie [▲, ▼], um die Option auszuwählen, und drücken Sie dann [OK]. Wiederholen Sie diese Schritte für weitere Optionen.
- 5 Drücken Sie [▲, ▼, ◀, ▶], um die Option auszuwählen, und drücken Sie dann [OK].

- Die Bedienungsverfahren können von den hier angegebenen abweichen. Folgen Sie in diesem Fall den Bildschirmanweisungen für den Vorgang.

### Info zum Passwort

Das Passwort der folgenden Positionen ist gleich. Vergessen Sie Ihr Passwort nicht.

- "DVD-Video Sicherungsstufe"
- "Altersgrenze für BD-Video"
- "Sperren" (⇒ 42)

## Disc

### DVD-Video Sicherungsstufe

Setzen Sie hier eine Altersstufe fest, um die Wiedergabe von DVD-Videos einzuschränken.

- Folgen Sie den Bildschirmanweisungen. Wenn der Passwortbildschirm erscheint, geben Sie ein 4-stelliges Passwort mit den Zifferntasten ein.

### Altersgrenze für BD-Video

Damit können Sie eine Altersgrenze für die Wiedergabe von BD-Video-Discs einstellen.

- Folgen Sie den Bildschirmanweisungen. Wenn der Passwortbildschirm erscheint, geben Sie ein 4-stelliges Passwort mit den Zifferntasten ein.

### Wiedergabemethode für 3D-Disc

Wählen Sie die Wiedergabemethode der 3D-kompatiblen Videosoftware aus.

### Nachrichtenanzeige für 3D

Wählen Sie bei der Wiedergabe von 3D-kompatibler Videosoftware die Einstellung für das Ein- oder Ausblenden des Warnbildschirms der 3D-Ansicht aus.

## Audiospurwahl

Wählen Sie die Sprache für den Ton.

- Wenn "Original" ausgewählt wurde, wird die Originalsprache der jeweiligen Disc ausgewählt.
- Geben Sie einen Code (⇒ 51) mit den Zifferntasten ein, wenn Sie "Sonstige \*\*\*\*" wählen.

## Untertitel-Sprachwahl

Wählen Sie die Sprache für die Untertitel.

- Wenn "Automatisch" ausgewählt wird und die ausgewählte Sprache für "Audiospurwahl" nicht verfügbar ist, erscheinen die Untertitel dieser Sprache automatisch, wenn sie auf dieser Disc verfügbar ist.
- Geben Sie einen Code (⇒ 51) mit den Zifferntasten ein, wenn Sie "Sonstige \*\*\*\*" wählen.

## Sprachwahl

Wählen Sie die Sprache für die Disc-Menüs.

- Geben Sie einen Code (⇒ 51) mit den Zifferntasten ein, wenn Sie "Sonstige \*\*\*\*" wählen.

## BD-Live Internetzugang (⇒ 28)

Sie können den Internetzugriff beschränken, wenn BD-Live Funktionen verwendet werden.

- Wenn "Beschränken" gewählt wird, ist der Internetzugriff nur für BD-Live Material zulässig, das über Materialbesitzbescheinigungen verfügt.

## DivX Untertitel Texttyp

Wählen Sie einen passenden Menüpunkt entsprechend der Sprache für den DivX-Untertiteltext (⇒ 29) aus.

- Diese Position wird nur nach Wiedergabe einer Datei angezeigt.

# Video

## Standbild-Modus

Zur Wahl des Typs des im Pausenmodus wiedergegebenen Bildes.

<b>Automatisch</b>	Wählt automatisch den Typ des angezeigten Bilds aus.
<b>Halbbild</b>	Wählen Sie diese Einstellung, wenn das Bild bei der Einstellung "Automatisch" zittert.
<b>Vollbild</b>	Wählen Sie diese Einstellung, falls kleine Schriftzeichen oder feine Muster bei der Einstellung "Automatisch" undeutlich sind.

## Nahtlose Wiedergabe

Die Kapitelsegmente in Playlisten werden nahtlos wiedergegeben.

- Wählen Sie "Ein" aus, wenn das Bild einen Augenblick bei Kapitelsegment in Playlisten erstarrt.

## NTSC-Ausgabe

Wählen Sie PAL60- oder NTSC-Ausgabe bei der Wiedergabe von NTSC-Discs.

# Audio

## Dynamikbereich-Kompression

Sie können bei leisen Lautstärken hören, aber den Dialog dennoch klar vernehmen.

- (nur Dolby Digital, Dolby Digital Plus und Dolby TrueHD)
- "Auto" ist nur bei Wiedergabe mit Dolby TrueHD wirkungsvoll.

## Digital Audio Ausgang

Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen:

### Dolby D/Dolby D +/Dolby TrueHD

#### DTS/DTS-HD

#### MPEG Ton

Wählen Sie das auszugebende Tonsignal aus.

- Wählen Sie "PCM" aus, wenn die angeschlossene Ausstattung das entsprechende Tonformat nicht decodieren kann.
- Falsche Einstellungen können zu Rauschen oder Tonstörungen führen.

### BD-Video Zweitton

Wählen Sie aus, ob Sie den Primärton und Sekundärton mischen möchten oder nicht (einschließlich des Tastendrucktons). (⇒ 28)

- Wenn "Aus" gewählt wurde, gibt das Gerät nur den Primärton aus.

## Digitaler Audioeingang

Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen:

### PCM-Fix

Wählen Sie das Eingangstonsignal aus.

- "Ein": PCM steht zur Verfügung.
- "Aus": PCM und Dolby Digital stehen zur Verfügung. Wählen Sie "Ein" im Falle von gelegentlichen Tonunterbrechungen.

## Downmix

Wählen Sie das Downmix-System, wenn Sie Multikanal- oder 2-Kanalton genießen möchten.

- Wählen Sie "Surround-codiert", um Surround-Sound zu genießen.
- Für das Bitstream-Audiosignal steht kein Downmix Effekt zur Verfügung.
- Das Audio wird in folgenden Fällen als "Stereo" wiedergegeben.
  - AVCHD-Wiedergabe
  - Wiedergabe des Sekundärtons (einschließlich des Tastendrucktons).

## 7.1ch Audio-Umformatierung

Surround-Sound mit 6,1Ch oder darunter wird automatisch erweitert und bei 7,1Ch wiedergegeben.

- Wenn "Aus" gewählt wurde, wird der Ton über die Originalnummer der Kanäle wiedergegeben. (Bedenken Sie, dass bei 6.1Ch Ton die Wiedergabe mit 5.1Ch erfolgt.)

In den folgenden Fällen ist die Neuformatierung des Tons eingeschaltet:

- Wenn Sie "PCM" in "Digital Audio Ausgang" ausgewählt haben.
- Wenn der Ton Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD oder LPCM ist.

## Hohe Klangklarheit

Bei Anschluss an einen Fernseher über HDMI AV OUT Buchse für ausgegebenes Bild erzeugt es einen klareren Ton.

- Stellen Sie "Aktivieren" ein und stellen Sie dann "Hohe Klangklarheit" im Wiedergabe menü auf "Ein". (⇒ 37)

## Audioverzögerung

Fehlsynchronisierung zwischen dem Video und Ton wird durch Verzögerung des Tonausgangs korrigiert.

## Lautsprecher-Einstellung

Siehe Seite ⇒ 43

# Display

## Bildschirm-Einblendungen

Damit können Sie wählen, ob Statusmeldungen automatisch angezeigt werden sollen.

## Bildschirmsprache

Damit können Sie die Sprache für diese Menüs und die Bildschirrmeldungen wählen.

## Bereitschaftsfunktion

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

Bei Einstellung auf "Ein":

Wenn für mehr als 5 Minuten kein Bedienvorgang erfolgt ist, schaltet der Bildschirm automatisch in den anderen Zustand.

- Bei Wiedergabe, Pause usw. ist diese Funktion nicht verfügbar.
- Bei Musikwiedergabe (CD-DA oder MP3) schaltet der Bildschirm DIRECT NAVIGATOR nach ungefähr 5 Minuten auf einen leeren Bildschirm mit der "Bereitschaft" Mitteilung.

## Helligkeit des Anzeigefeldes

Damit können Sie die Helligkeit der Displayanzeige ändern.

- Wenn "Automatisch" gewählt wurde, wird die Anzeige während der Wiedergabe abgedunkelt und außer während der Wiedergabe erhellt.

## Software Lizenz

Informationen über die von dem Gerät verwendete Software werden angezeigt.

# TV / Geräteanschluss

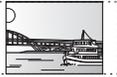
## 3D-Format

Wählen Sie das Format des angeschlossenen Fernsehers aus.

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

## TV-Bildformat

Passen Sie hier den Typ des angeschlossenen TV-Geräts an. Bei Anschluss an einen Fernseher mit 4:3 Bild und Bildwiedergabe im 16:9 Verhältnis:

<b>4:3</b>	Die Seiten sind so geschnitten, dass das Bild den Bildschirm ausfüllt. Bei Wiedergabe von BD-Video, wird das Video als "4:3 Brevlâdef." erstellt.	
<b>4:3 Brevlâdef.</b>	Schwarze Streifen erscheinen oben und unten am Bild.	

Bei Anschluss an einen 16:9 Breitbild-Fernseher und Wiedergabe eines Bildes im 4:3 Verhältnis:

<b>16:9</b>	Das Video wird als ein Bild im 4:3 Verhältnis in der Mitte des Bildschirms wiedergegeben.
-------------	---

## HDMI-Anschluss

Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen:

### HDMI-Videoformat

Die von den angeschlossenen Geräten unterstützten Optionen werden auf dem Bildschirm als "\*" markiert. Wird eine Option ohne "\*" ausgewählt, könnte das Bild verzerrt wiedergegeben werden.

- Wenn "Automatisch" gewählt wurde, wird automatisch die optimale Ausgabeauflösung für den angeschlossenen Fernseher ausgewählt.
- Für Video mit hoher Auflösung mit Up-Convert auf 1080p müssen Sie das Gerät direkt an einen 1080p-kompatiblen HDTV anschließen (Hochauflösender Fernseher). Wird dieses Gerät über andere Vorrichtungen an einen HDTV angeschlossen, muss dieses ebenfalls 1080p-kompatibel sein.

## 24p Ausgang

Wenn dieses Gerät an einen 1080/24p Ausgang unter Verwendung eines HDMI-Kabels unterstützenden Fernseher angeschlossen wird, werden Filme und sonstiges mit 24p erstelltes Material mit 24p erstellt.

- Stellen Sie bei der Wiedergabe von DVD-Video auf "Ein" und "24p" in "Video" (⇒ 37) auf "Ein"
- Wenn andere als 24p BD-Video Bilder wiedergegeben werden, werden Bilder mit 60p ausgegeben.

## HDMI-Farbmodus

Diese Einstellung gilt für die Wahl der Umwandlung Farbe-Platz des Bildsignals, wenn das Gerät unter Verwendung eines HDMI-Kabels angeschlossen wird.

## HDMI-Audioausgabe

Mit dieser Einstellung wählen Sie, ob Audiosignale über HDMI ausgegeben werden oder nicht.

- Audio wird über die Systemlautsprecher ausgegeben, wenn "Aus" ausgewählt wird.

## VIERA Link

Stellen Sie dies ein, um die Funktion "HDAVI Control" zu nutzen, wenn ein Gerät, das "HDAVI Control" unterstützt, über ein HDMI-Kabel angeschlossen wird.

- Wählen Sie "Aus" aus, wenn Sie "HDAVI Control" nicht verwenden möchten.

## Deep Color-Ausgabe

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

## Markierung für Inhaltstyp

Abhängig vom wiedergegebenen Inhalt stellt sich der Fernseher auf die optimale Methode ein, wenn ein Gerät mit dieser Funktionalität angeschlossen ist.

## Auto Aus

Wählen Sie die gewünschte Einstellung der Abschaltkopplung dieses Geräts für die VIERA Link Funktion (⇒ 34). (Dies funktioniert abhängig von den Einstellungen der angeschlossenen VIERA Link "HDAVI Control" -kompatiblen Geräte.)

### Video/Audio:

Wenn das Fernsehgerät ausgeschaltet wird, schaltet sich dieses Gerät automatisch auch aus.

### Video:

Wenn das Fernsehgerät ausgeschaltet wird, schaltet sich dieses Gerät automatisch unter folgenden Bedingungen aus:

- CD- oder MP3-Audio-Wiedergabe
- iPod/iPhone-Betrieb
- Radio-Betrieb
- "AUX", "ARC" oder "D-IN" (DIGITAL IN)-Modus (nicht ausgewählte TV AUDIO-Einstellung für VIERA Link)
- "D-IN" (DIGITAL IN)-Modus (nicht ausgewählte CABLE/ SATELLITE AUDIO-Einstellung für VIERA Link)

## TV-Audioeingang

Wählen Sie den mit dem VIERA-Link kompatiblen TV-Audioeingang aus.

## TV System

Ändern Sie diese Einstellungen je nach dem verwendeten TV-Gerät.

- Wenn NTSC-Inhalte wiedergegeben werden, werden diese unabhängig von den genannten Einstellungen im Signalformat ausgegeben, das in "NTSC-Ausgabe" angegeben ist.

## Netzwerk

### Grundeinstellung für das Netzwerk (⇒ 21)

#### Netzwerkeinstellungen

Nehmen Sie netzbezogene Einstellungen einzeln vor.

Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen:

##### LAN-Verbindungsmodus

Wählen Sie die Anschlussmethode aus.

##### Zugangspunkt-Verbindungseinstell.

Damit können der Wireless Router (Zugriffspunkt) und die Anschlusseinstellung eingestellt und die aktuellen Anschlusseinstellungen und der Anschlusszustand kontrolliert werden, wenn ein Wireless Anschluss verwendet wird.

##### Verbindungseinstellung

Der Verbindungswizard für den Wireless Router (Zugriffspunkt) wird angezeigt.

##### IP-Adresse / DNS-Einstellungen

Hiermit wird der Zustand des Netzanschlusses kontrolliert und die IP-Adresse und DNS-bezogen eingestellt.

Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

- "Einstellung der Anschlussgeschw." ist nur eingeschaltet, wenn "Auto-Konfig. der Anschlussgeschwindigkeit" mit "Aus" ausgeschaltet wird.

##### Einstellungen des Proxy-Servers

Hiermit wird der Zustand des Anschlusses an den Proxy-Server kontrolliert und die Einstellungen vorgenommen. Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

##### Internet-Inhaltseinstellungen (⇒ 36) (VIERA CAST)

Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen:

###### Sperren

Die Nutzung von VIERA CAST kann eingeschränkt werden.

- Folgen Sie den Bildschirmanweisungen. Wenn der Passwortbildschirm erscheint, geben Sie ein 4-stelliges Passwort mit den Zifferntasten ein.

###### Auto. Audio-Verst.-regelung

Die Lautstärken, die je nach Inhalt unterschiedlich sind, werden bei der Verwendung von VIERA CAST automatisch auf eine Standardlautstärke eingestellt.

- Je nach Inhalten bleibt diese Funktion evtl. ohne Wirkung.
- Wählen Sie "Aus", wenn der Ton verzerrt ist.

###### Zeitzone

Durch Festlegen der Zeitzone kann die Uhrzeit am Player auf die Uhrzeit in Ihrer Region eingestellt werden.

- Für einige VIERA CAST-Inhalte muss die Zeitzone eingestellt sein. Stellen Sie die Zeitzone falls erforderlich ein.

###### Sommerzeit

- Wählen Sie "Ein" aus, wenn Sie Sommerzeit verwenden.

## Sonstige

### Fernbedienung

Ändern Sie den Fernbedienungscode, wenn andere Panasonic Geräte auf diese Fernbedienung ansprechen.

### Schnellstart\*

Erhöht die Geschwindigkeit des Hochfahrens aus dem ausgeschalteten Zustand.

- Die interne Steuereinheit wird eingeschaltet, wenn sie auf "Ein" eingestellt wurde, diesbezüglich tritt Folgendes ein, wenn "Aus" eingestellt ist.
  - Der unnötiger Stromverbrauch wird zunehmen. (zum Stromverbrauch ⇒ 53)

\*Abhängig von der Energiespar-Einstellung am Fernseher kann diese Funktion weniger wirksam sein, wenn das Gerät über die automatische Einschalt- oder Linkfunktion eingeschaltet wird. (⇒ 33)

### Einfach-Setup (⇒ 20)

Sie können Grundeinstellungen zur Optimierung Ihres Heimkinos vornehmen.

### Standardeinstellungen

Dies setzt alle Werte im Setup-Menü und im Wiedergabe menü, außer für "Fernbedienung", "LAN-Verbindungsmodus", "Zugangspunkt-Verbindungseinstell.", "IP-Adresse / DNS-Einstellungen", "Einstellungen des Proxy-Servers", "Sperren", "DVD-Video Sicherungsstufe" und "Altersgrenze für BD-Video" usw. auf die Standardeinstellungen zurück.

### DivX-Aufzeichnung (⇒ 29)

Sie benötigen diesen Registrierungscode für den Kauf und die Wiedergabe von DivX Video-on-Demand (VOD)-Material.

### Systeminformationen

Anzeige der Firmware Version dieses Geräts und des Wireless LAN Moduls Ihres Wireless LAN Adapters.

### Aktualisierung der Firmware (⇒ 23)

Drücken Sie [OK], um die folgenden Einstellungen anzuzeigen.

#### Automatische Update-Kontrolle

Ist das Gerät mit dem Internet verbunden und wird es eingeschaltet, sucht es automatisch nach der aktuellsten Softwareversion und führt gegebenenfalls ein Firmware-Update durch.

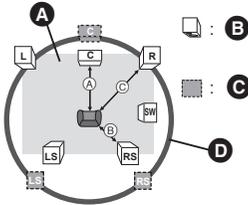
#### Jetzt aktualisieren

Sie können die Firmware manuell aktualisieren.

# Lautsprechereinstellungen

## Verzögerungszeit (ms)

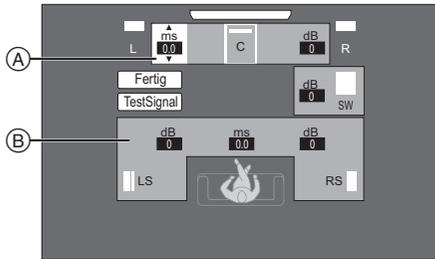
Um einen optimalen Höreindruck mit 5.1-Kanalton zu erzielen, müssen alle Lautsprecher mit Ausnahme des Subwoofers den gleichen Abstand von der Hörposition haben. Beträgt der Abstand (A) oder (B) weniger als (C) (⇒ unten), suchen Sie nach der Differenz in der entsprechenden Tabelle und passen Sie die Verzugszeit an, um die Differenz auszugleichen.



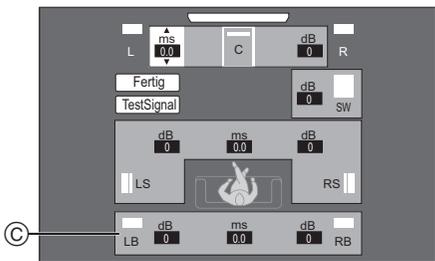
- (A) (B) (C): Primärer Hörabstand
- (A) Ungefähre Raummaße
- (B) Tatsächliche Lautsprecherposition
- (C) Ideale Lautsprecherposition
- (D) Kreis eines konstanten primären Hörabstands

## 1 Wählen Sie mit [▲, ▼, ◀, ▶] den Lautsprecher für die Zeitverzögerung (ms) und drücken Sie [OK].

z.B., 5.1-Kanal-Einstellung



- (A) Mitte (C)
  - (B) Left Surround (LS), Right Surround (RS)
- z.B., 7.1-Kanal-Einstellung



- (C) Surround Rück Links (LB), Surround Rück Rechts (RB)

## 2 Wählen Sie mit [▲, ▼] eine Einstellung aus und drücken Sie dann [OK].

- (A) Mittellautsprecher

Differenz	Einstellung
Ca. 34 cm	1,0 ms
Ca. 68 cm	2,0 ms
Ca. 102 cm	3,0 ms
Ca. 136 cm	4,0 ms
Ca. 170 cm	5,0 ms

- (B) Surround-Lautsprecher/Surround-Rücklautsprecher

Differenz	Einstellung
Ca. 170 cm	5,0 ms
Ca. 340 cm	10,0 ms
Ca. 510 cm	15,0 ms

## Bei Verwendung des 7.1-Kanal-Lautsprechersystems

- ① Überprüfen Sie den Abstand von den Front- und Rücklautsprechern aus der Sitzposition heraus.
- ② Stellen Sie die Verzugszeit der Surround-Rücklautsprecher ein.

## Einstellen des Lautsprecherpegels

### Lautstärke (Kanalbalance) (dB)

(Wirksam bei Wiedergabe von Mehrkanalton)

## 1 Wählen Sie "TestSignal" und drücken Sie [OK].

Ein Testsignal wird ausgegeben.

## 2 Wenn Sie das Testsignal hören, Drücken Sie [▲, ▼], um die Lautstärke eines jeden Lautsprechers einzustellen.

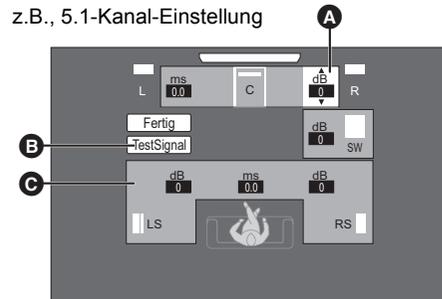
Der Regelbereich der Lautstärke liegt zwischen +6 dB und -6 dB.

- Stellen Sie jeden Lautsprecherpegel gemäß der jeweiligen Lautstärke des linken und rechten Frontlautsprechers ein.

## 3 Drücken Sie [OK].

Das Testsignal wird abgeschaltet.

z.B., 5.1-Kanal-Einstellung



- (A) Mitte (C)
- (B) TestSignal
- (C) Left Surround (LS), Right Surround (RS)

### Zum Beenden der Lautsprechereinstellung

Wählen Sie mit [▲, ▼, ◀, ▶] "Fertig", und drücken Sie dann [OK].

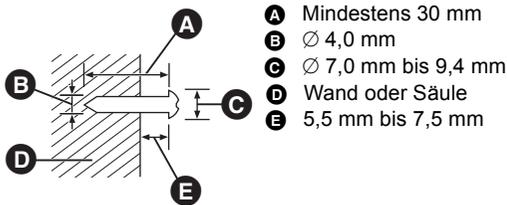
# Weitere Möglichkeiten bei der Aufstellung der Lautsprecher

## Anbringung an einer Wand

Sie können alle Lautsprecher (mit Ausnahme des Subwoofers) an einer Wand befestigen.

- Die Wand oder der Pfeiler, an denen die Lautsprecher angebracht werden, sollten eine Tragkraft von 10 kg je Schraube aufweisen. Konsultieren Sie für die Anbringung der Lautsprecher an der Wand einen qualifizierten Bauunternehmer. Eine unrichtige Anbringung kann zu Beschädigungen der Wand und der Lautsprecher führen.
- Versuchen Sie nicht, diese Lautsprecher mit Verfahren an der Wand aufzuhängen, die von den im vorliegenden Handbuch beschrieben verschieden sind.

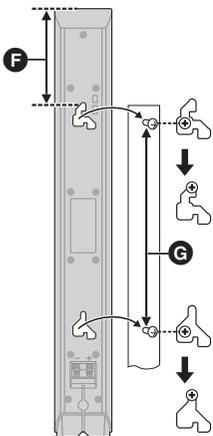
### 1 Schrauben Sie eine Schraube (nicht im Lieferumfang enthalten) in die Wand.



### 2 Setzen Sie den Lautsprecher mit dem Loch sicher in die Schraube ein.

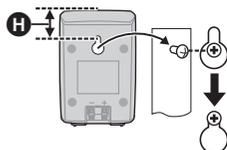
z.B., <b>BTT755</b> Frontlautsprecher	
NEIN	JA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• In dieser Position fällt der Lautsprecher wahrscheinlich bei Verrücken nach links oder rechts um.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verrücken Sie den Lautsprecher, damit sich die Schraube in dieser Position befindet.</li> </ul>

**BTT755**: Frontlautsprecher und Surround-Lautsprecher  
Anbringung an einer Wand ohne Basis und Ständer.

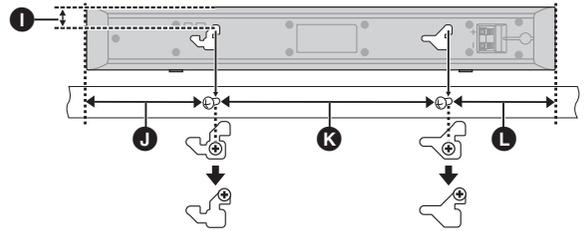


**BTT350**: Frontlautsprecher and Surround-Lautsprecher

- F** 97 mm
- G** 210 mm bis 212 mm
- H** 26 mm

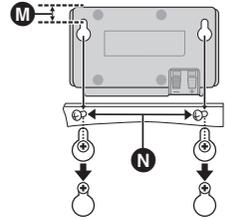


**BTT755**: Mittellautsprecher



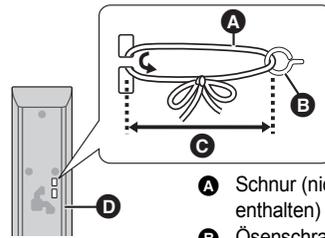
**BTT350**: Mittellautsprecher

- I** 18,8 mm
- J** 117 mm
- K** 209 mm bis 211 mm
- L** 97 mm
- M** 17 mm
- N** 99 mm bis 101 mm



### ■ So vermeiden Sie, dass der Lautsprecher umfällt

**BTT755**: Frontlautsprecher, Mittellautsprecher, Surround-Lautsprecher  
z.B., **BTT755** Frontlautsprecher



- A** Schnur (nicht im Lieferumfang enthalten)
- B** Ösenschraube (nicht im Lieferumfang enthalten)
- C** Weniger als 10 cm
- D** Lautsprecherrückseite

- Wenden Sie sich zur Vermeidung von Schäden an der Wand oder den Lautsprechern an einen qualifizierten Bauunternehmer.
- Verwenden Sie eine Schnur mit kleinerem als  $\varnothing 2,0$  mm, die über 10 kg halten kann.

# Anleitung zur Fehlersuche und -behebung

Bevor Sie den Kundendienst anfordern, führen Sie die folgenden Schritte aus.

## Haben Sie die neueste Firmware installiert?

Firmware-Aktualisierungen könnten zur Korrektur von Betriebsstörungen freigegeben werden, die mit bestimmten Filmen aufgedeckt werden. (⇒ 23)

**Kontrollieren Sie Folgendes.**  
Wenn das Problem nicht gelöst werden kann, wenden Sie sich für Anweisungen an Ihren Händler.

Folgendes deutet nicht auf einen Defekt dieses Geräts hin:

- Normales Rotationsgeräusch der Disc.
- Bildstörungen beim Suchlauf.
- Bildstörung bei Wechsel von 3D Discs.

## Das Gerät spricht nicht auf die Fernbedienung oder die Tasten auf der Vorderseite an.

Halten Sie [⏻/|] am Hauptgerät 5 Sekunden lang gedrückt.  
–Bei noch unmöglicher Speisung des Geräts, das Stromkabel abtrennen, 1 Minute warten, dann das Stromkabel erneut anschließen.

## Die Disc kann nicht ausgeworfen werden. Das Gerät könnte ein Problem haben.

Während das Gerät ausgeschaltet ist, drücken und halten Sie [SKIP ▶▶] gleichzeitig auf der Fernbedienung und [▲ OPEN/CLOSE] am Gerät für mehr als 5 Sekunden.

## Allgemeine Bedienung

### Rücksetzen auf die Werkseinstellungen

- Wählen Sie "Ja" in "Standardeinstellungen" im Setup-Menü. (⇒ 42)

### So setzen Sie alle Einstellungen auf die werksseitige Einstellung zurück.

- Setzen Sie das Gerät wie folgt zurück:  
Während das Gerät ausgeschaltet ist, drücken und halten Sie gleichzeitig [+ VOLUME], [▲ OPEN/CLOSE] und [⏻/|] am Hauptgerät für mehr als 5 Sekunden gedrückt.

### Die Fernbedienung funktioniert nicht richtig.

- Fernbedienung und Hauptgerät verwenden verschiedene Codes. Ändern Sie den Code an der Fernbedienung. (⇒ 24)
- Nach dem Auswechseln der Batterien muss der Code der Fernbedienung ggf. neu eingegeben werden. (⇒ 24)

### Die Disc kann nicht wiedergegeben werden.

- Die Disc ist verschmutzt. (⇒ 7)
- Kontrollieren Sie den Gebietscode.

### Standbilder (JPEG) werden nicht normal wiedergegeben.

- Die Bilder, die auf dem PC bearbeitet wurden wie Progressive JPEG, etc., werden möglicherweise nicht wiedergegeben.

### Der TV-Tunermodus wird bei ausgeschaltetem Fernseher nicht angezeigt.

- Dies könnte je nach Einstellung des Fernsehers auftreten, wenn der "Schnellstart" auf "Ein" eingestellt wurde.
- Je nach Fernseher könnte dies durch erneuten Anschluss des HDMI Kabels an eine andere HDMI Eingangsbuchse oder durch Änderung der Einstellung des HDMI Selbstanschlusses vermieden werden.

### Das Material auf dem USB-Gerät kann nicht gelesen werden.

- Bei Einfügung während der Wiedergabe könnte das USB-Gerät von diesem Gerät nicht erkannt werden.

Sie haben das Sicherungspasswort vergessen.

Sie wollen die Sicherungsstufe ausschalten.

Wenn das Disc-Fach leer und "BD/DVD" als Quelle ausgewählt ist, drücken und halten Sie [SKIP ◀◀] gleichzeitig auf der Fernbedienung und [▶] (Wiedergabe) am Gerät für mehr als 5 Sekunden gedrückt. Die Sicherungsstufe kehrt zur werksseitigen Voreinstellung zurück.

## Strom

### Kein Strom.

- Stecken Sie den Netzstecker fest und sicher in eine Netzsteckdose ein. (⇒ 19)

### Das Gerät schaltet in den Standby-Modus.

- Wenn die in Schlaf-Timer eingestellte Zeit abgelaufen ist, wird der Strom abgeschaltet. (⇒ 8)
- Eine der Sicherheitsvorrichtungen des Gerätes wurde aktiviert. Drücken Sie [⏻/|] am Gerät, um es einzuschalten.

### Das Gerät wird ausgeschaltet, wenn der TV-Eingang gewechselt wird.

- Dies ist normal wenn VIERA Link (HDMI Control 4 oder darüber) verwendet wird. Für Einzelheiten lesen Sie die Betriebsanleitung des Fernsehers.

## Anzeigen

### Das Display ist verdunkelt.

- Ändern Sie die Option "Helligkeit des Anzeigefeldes" im Menü Setup. (⇒ 41)

## Fernsehbildschirm und Video

### Das Bild von diesem Gerät erscheint nicht auf dem Fernsehgerät.

### Das Bild ist verzerrt.

### Das Bild flackert.

- Die unter "HDMI-Videoformat" ausgewählte Auflösung ist falsch. Setzen Sie die Einstellung wie folgt zurück:  
Während das Disc-Fach leer und "BD/DVD" als Quelle ausgewählt ist, drücken und halten Sie gleichzeitig [▶] (Wiedergabe) und [■] (Stop) am Hauptgerät für mehr als 5 Sekunden gedrückt, um die Einstellung zurückzusetzen.
- Wenn Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD und DTS-HD Ton nicht in Bitstrom ausgegeben werden, wählen Sie "Ja" in "Standardeinstellungen" und nehmen Ihre Einstellungen vor. (⇒ 42)
- Dieses Gerät und das Fernsehgerät arbeiten mit unterschiedlichen Videostandards. Halten Sie im Stoppzustand [■] (Stop) und [▲ OPEN/CLOSE] am Hauptgerät mindestens 5 Sekunden lang gedrückt. Das System schaltet von PAL auf NTSC oder umgekehrt.
- Das auf der Disc verwendete System stimmt nicht mit dem System Ihres Fernsehgeräts überein.
  - PAL-Discs können auf einem NTSC-Fernsehgerät nicht korrekt wiedergegeben werden.
  - Dieses Gerät kann NTSC-Signale in PAL60 umwandeln, um sie auf einem PAL-TV-Gerät anzuzeigen ("NTSC-Ausgabe" unter "Video").
- Bei Einstellung von "Wiedergabemethode für 3D-Disc" im Einstellungsmenü auf "3D-Wiedergabe", könnten die Bilder je nach Anschlussmethode nicht ausgegeben werden können. Nehmen Sie die Disc aus diesem Gerät heraus und wählen Sie "2D-Wiedergabe" aus. (⇒ 39)

### Bei der Wiedergabe einer 3D-Disk ist der Ton zu hören, aber das Bild fehlt am Fernseher.

- Aktivieren Sie geeigneten HDMI-Videoeingangsmodus am Fernseher.

### Video wird nicht ausgegeben.

- Stellen Sie "Hohe Klangklarheit" im Wiedergabemenü auf "Aus", um den VIDEO OUT-Ausgang zu verwenden. (⇒ 37)

### Die Video-Ausgabe erfolgt nicht in High-Definition.

- Bestätigen Sie, dass "HDMI-Videoformat" im Setup-Menü korrekt eingestellt ist. (⇒ 41)

### 3D-Video wird nicht ausgegeben.

- Wurden die Einstellungen an diesem Gerät und am Fernseher korrekt vorgenommen? (⇒ 17)

### Das 3D Bild wird nicht korrekt als 2D ausgegeben

- Wurde die "Wiedergabemethode für 3D-Disc" auf "2D-Wiedergabe" eingestellt? (⇒ 39)
- Discs, die Titel mit Nebeneinander (2 Bildschirmstruktur) aufgenommen haben und die in 3D gesehen werden können, werden gemäß den Einstellungen am Fernseher in 3D wiedergegeben.

### Ein schwarzer Streifen wird am Rand des Fernsehers angezeigt.

#### Die Bildgröße des Bildschirm ist anormal.

- Bestätigen Sie, dass "TV-Bildformat" richtig eingestellt wurde. (⇒ 41)
- Stellen Sie Größeneinstellung am Fernseher ein. (Es ist auch die Einstellung unter Verwendung von "Bildformat" (⇒ 28) am Gerät möglich.)

### Wenn Sie "Heimkino" in "Lautsprecher Auswahl" mit der Fernbedienung des Fernsehgeräts gewählt haben, ändert sich auch die Einstellung des Fernseheneingangs.

- Stecken Sie das HDMI-Kabel aus dem Fernsehgerät aus und schließen Sie es an einen anderen HDMI IN -Anschluss an.

## Ton

### Kein Ton.

#### Zu geringe Lautstärke.

#### Verzerrter Klang.

#### Der gewünschte Audiotyp wird nicht wiedergegeben.

- Überprüfen Sie die Anschlüsse der Lautsprecher und anderen Geräte. (⇒ 12, 13, 15–19)
- Stellen Sie sicher, dass die Lautsprechereinstellungen für Ihre Lautsprecher korrekt sind. (⇒ 43)
- Um Video von einem Gerät auszugeben, das über ein HDMI-Kabel angeschlossen ist, stellen Sie "HDMI-Audioausgabe" im Menü Setup auf "Ein". (⇒ 41)
- Wenn "BD-Video Zweitton" auf "Ein" eingestellt ist, werden Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS-HD Master Audio und DTS-HD High Resolution Audio als Dolby Digital oder DTS Digital Surround ausgegeben.
- Remaster funktioniert nicht, wenn das Bitstream-Signal vom HDMI AV OUT-Ausgang ausgegeben wird. (⇒ 37)
- Je nach angeschlossenen Gerät können Tonverzerrungen auftreten, wenn dieses Gerät über ein HDMI-Kabel angeschlossen ist.
- Der Mehrkanalton von einem am Fernsehgerät angeschlossenem Gerät wird nicht in seiner ursprünglichen Form ausgegeben.
  - Hat das Gerät eine optische Audio-Ausgangsbuchse, schließen Sie es an der "OPTICAL"-Buchse des Systems an. (⇒ 17, 32)

### Kein Surround-Klang

- Drücken Sie [SURROUND], um einen Surround-Effekt auszuwählen. (⇒ 26)
- (Bei Verwendung des 7.1-Kanal-Lautsprechersystems) Die hinteren Surround-Lautsprecher geben keinen Ton ab, auch wenn Dolby Pro Logic II eingeschaltet ist.

### Das Audiosignal kann nicht umgeschaltet werden.

- Wenn Audio über den HDMI AV OUT-Ausgang ausgegeben wird, stellen Sie "Dolby D/Dolby D +/Dolby TrueHD", "DTS/DTS-HD" oder "MPEG Ton" auf "PCM". (⇒ 40)

### Kein Klang vom Fernsehgerät

- Drücken Sie [EXT-IN], um die entsprechende Quelle zu wählen. (⇒ 25)
- Die ARC (Audio Return Channel)-Funktion steht nicht zur Verfügung. Verwenden Sie stattdessen ein optisches Digital-Tonkabel oder ein Tonkabel für den TV-Sound. (⇒ 15, 17)
- Wenn der Fernseher nicht ARC kompatibel ist und nur der HDMI-Anschluss verwendet wird, ist ein Extra-Tonanschluss erforderlich (⇒ 15, 17).
- Ist vom Gerät, der an die Buchse DIGITAL AUDIO IN dieser Einheit angeschlossen ist, kein Ton zu hören, stellen Sie bitte sicher, dass der optische Audioausgang des Geräts auf PCM eingestellt ist.

## iPod/iPhone-Bedienung

### Der iPod/iPhone kann nicht geladen oder bedient werden.

- Stellen Sie sicher, dass der iPod/iPhone fest angeschlossen ist. (⇒ 34)
- Der iPod/iPhone-Akku ist leer. Laden Sie den iPod/iPhone und bedienen Sie ihn erneut.

### Es können keine Videos/Fotos vom iPod/iPhone am Fernsehgerät wiedergegeben werden.

- Vergewissern Sie sich, dass der Fernseher an den VIDEO OUT-Ausgang des Geräts angeschlossen ist. (⇒ 16)
- Nehmen Sie im iPod/iPhone-Menü die korrekte Einstellung für die Ausgabe der Videos/Fotos auf dem Fernsehgerät vor. (Weitere Informationen erhalten Sie in der Bedienungsanleitung des iPod/iPhone.)

### Der Eingangskanal des Fernsehgeräts wechselt versehentlich auf den HDMI-Eingang.

- Wenn das Hauptgerät an ein "HDAVI Control" -kompatibles Fernsehgerät angeschlossen ist und VIDEO IN für die Wiedergabe von iPod/iPhone-Videos oder -Fotos gewählt ist, wird der Eingangskanal des Fernsehgeräts automatisch auf den HDMI-Eingangskanal wechseln, wenn [START] gedrückt wird.
  - Wählen Sie den VIDEO IN-Eingangskanal des Fernsehgeräts erneut.

## Radio

### Verzerrter Ton oder Rauschen ist hörbar.

- Verändern Sie die Position der Antenne.
- Verwenden Sie eine Außenantenne. (⇒ 19)

### Ein dumpfer Ton ist hörbar.

- Versuchen Sie, einen gewissen Abstand zwischen Antenne und Fernseher einzuhalten.

### **Ich kann keine Netzwerkverbindung herstellen.**

- Den Netzanschluss und die Einstellungen bestätigen. (⇒ 18, 42)
- Überprüfen Sie die jeweilige Bedienungsanleitung und schließen Sie das Gerät dementsprechend an.

### **Bei Verwendung eines Wireless LAN Anschlusses wird das Video oder Audio vom DLNA bescheinigten Mediaserver intermittierend wiedergegeben, nicht wiedergegeben bzw. Videoteile werden während der Wiedergabe abgelegt.**

- Höhere Übertragungsgeschwindigkeiten des Routers wie 802.11n (2,4 GHz oder 5 GHz) Wireless Router (Zugriffspunkt) könnten das Problem lösen. Wenn Sie einen 802.11n (2,4 GHz oder 5 GHz) Wireless Router (Zugriffspunkt) verwenden, muss der Verschlüsselungstyp auf "AES" eingestellt werden. Die gleichzeitige Verwendung mit Geräten wie Mikrowelle, schnurlosem Telefon usw. über das 2,4 GHz-Band kann zu Verbindungsstörungen und anderen Problemen führen.
- Eine stabile Verbindung ist gewährleistet, wenn auf dem "Zugangspunkt-Verbindungseinstell."-Bildschirm (⇒ 42) mindestens 4 der "Empfang" -Anzeigen Dauerlicht zeigen. Leuchten 3 oder weniger Anzeigen ständig oder wird die Verbindung unterbrochen, wechseln Sie den Standort oder die Ausrichtung des Wireless Routers (Zugriffspunkt) und sehen Sie, ob Sie eine Verbesserung der Verbindung feststellen können. Falls keine Verbesserung auftritt, stellen Sie eine Verbindung über Kabel her und nehmen Sie erneut den Schritt "Grundeinstellung für das Netzwerk" (⇒ 21) vor.

### **Das Material auf dem USB-Gerät kann nicht gelesen werden.**

- Unter Verwendung von einem anderen als dem mit dem Wireless LAN Adapter DY-WL10 (nicht mitgeliefert) mitgelieferten USB-Verlängerungskabel oder von einem USB Hub angeschlossene USB-Geräte könnten von diesem Gerät nicht erkannt werden.

### **BD-Video oder DVD-Video wird nicht wiedergegeben.**

- Stellen Sie sicher, dass die Disc den richtigen BD-Video- oder DVD-Video-Regionalcode hat und nicht beschädigt ist. (⇒ 11)
- Sie haben die Altersfreigabe eingestellt, um die Wiedergabe von BD-Video oder DVD-Video einzuschränken. Ändern Sie diese Einstellung. (⇒ 39)
- Einige BD-Videos können nur über HDMI ausgegeben werden.

### **Ich kann keine BD-Live wiedergeben.**

- Die SD-Card ist schreibgeschützt. (⇒ 11)
- Bestätigen Sie, dass dieses Gerät an das Breitband-Internet angeschlossen ist. (⇒ 18)
- Bestätigen Sie die "BD-Live Internetzugang" Einstellungen. (⇒ 40)
- Bestätigen Sie die Einfügung einer SD-Karte in den SD-Kartensteckplatz. (⇒ 24)

### **Es können keine alternativen Soundtracks oder Untertitel gewählt werden.**

- Die Sprachen sind nicht auf der Disc aufgezeichnet.
- Möglicherweise können Sie den Soundtrack und die Untertitel auf einigen Discs nicht über das Wiedergabemenü ändern. Verwenden Sie die Menüs der Discs, um die Änderungen vorzunehmen. (⇒ 27)

### **Der Anzeigewinkel kann nicht geändert werden.**

- Der Anzeigewinkel kann nur bei Szenen geändert werden, für die verschiedene Anzeigewinkel aufgenommen wurden.

# Meldungen

Die folgenden Meldungen oder Service-Nummern erscheinen auf dem Fernsehschirm oder dem Display des Players, wenn während des Einschaltvorgangs oder der Benutzung ein Problem festgestellt wird.

## Auf dem Fernsehgerät

### Wiedergabe nicht möglich.

- Sie haben eine nicht kompatible Disc eingesteckt.

### Wiedergabe auf diesem Gerät nicht möglich.

- Sie haben versucht, ein inkompatibles Bild wiederzugeben.

### Es wurde keine Disc eingelegt.

- Die Disc ist möglicherweise verkehrt eingelegt.

### ⓘ Diese Funktion ist nicht verfügbar.

- Einige Vorgänge werden vom Player nicht unterstützt. Zum Beispiel:
  - BD-Video: Während der Wiedergabe ist die Rückwärtszeitlupe oder der Rückwärtslauf Bild-zu-Bild nicht möglich.

### IP-Adresse nicht eingerichtet.

- Die "IP-Adresse" in "IP-Adresse / DNS-Einstellungen" ist "----, ---, ---, ---". Stellen Sie die "IP-Adresse", "Maske Sub-Netz" und die "Gateway-Adresse" ein. (Wählen Sie gegebenenfalls die automatische Adressenzuweisung.)

(Unter Verwendung des Wireless LAN Sonder-Adapters: DY-WL10)

### Aktuelle WLAN-Sicherheitseinstellung ist niedrig. Eine Änderung der Einstellung wird empfohlen.

- Genehmigungstyp für Wireless LAN ist auf "Offenes System" eingestellt oder der Verschlüsselungstyp ist auf "Keine Verschlüsselung" eingestellt. Es empfiehlt sich, aus Sicherheitsgründen zu verschlüsseln. Für Einzelheiten siehe Anleitung des verwendeten Wireless Routers. Die Verschlüsselung ist für die Wiedergabe von Videos usw. mit DLNA kompatiblen Geräten erforderlich.

### Kein Video

- Abhängig von dem angeschlossenen iPod/iPhone, kann das Videomenü am Fernsehgerät nicht verfügbar sein. Wählen Sie "ALL" auf der Geräteanzeige aus und betätigen Sie die Videowiedergabe von Ihrem iPod/iPhone Menü. (⇒ 35)

## Im Display des Geräts

### F99

- Das Gerät funktioniert nicht einwandfrei. Drücken Sie für 3 Sekunden [⏻/⏪] am Gerät, um es in den Standby-Modus zu schalten. Drücken Sie dann [⏻/⏪] am Gerät, um es wieder einzuschalten.

### U59

- Das Gerät ist warm. Das Gerät schaltet aus Sicherheitsgründen auf Bereitschaft. Warten Sie ungefähr 30 Minuten, bis die Meldung verschwindet. Wählen Sie eine gut gelüftet Position für die Aufstellung des Geräts. Versperren Sie nicht die Belüftungsöffnung auf der Rückseite und seitlich des Geräts.

### U72

### U73

- Der HDMI-Anschluss verhält sich ungewöhnlich.
  - Schalten Sie das Gerät und den Fernseher aus.
  - Trennen Sie das HDMI-Kabel zwischen dem Gerät und dem Fernseher ab.

### HDMI ONLY

- Manche BD-Video-Discs können nur über HDMI ausgegeben werden.

### NET

- Wird beim Hochfahren von VIERA CAST angezeigt.

### No PLAY

- Die Wiedergabe des BD-Videos oder DVD-Videos ist eingeschränkt.(⇒ 39)

### No READ

- Die Disc ist verschmutzt oder stark verkratzt und kann nicht abgespielt werden.

### PLEASE WAIT

- Das Gerät führt einen internen Prozess aus. Hierbei handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung. Sie können das Gerät nicht in Betrieb nehmen, während "PLEASE WAIT" eingeblendet wird.

### REMOVE

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

### SET □

("□" steht für eine Zahl.)

- Fernbedienung und Hauptgerät verwenden verschiedene Codes. Ändern Sie den Code an der Fernbedienung.(⇒ 24)

### H□□ oder F□□

("□" steht für eine Zahl.)

- Prüfen und korrigieren Sie die Kabelanschlüsse der Lautsprecher.
- Eine Ausnahmesituation liegt vor.
- Überprüfen Sie das Gerät an Hand der Anleitung zur Fehlersuche und -behebung. Falls die Service-Nummer nicht verschwindet, gehen Sie folgendermaßen vor.
  - ① Ziehen Sie den Stecker aus der Netzsteckdose, warten Sie einige Sekunden und stecken Sie ihn dann wieder ein.
  - ② Drücken Sie [⏻/⏪], um das Gerät einzuschalten. Falls die Service-Nummer nach den obigen Schritten nicht verschwindet, wenden Sie sich für die Wartung/Reparatur an Ihren Händler. Teilen Sie dem Händler die Service-Nummer mit, wenn Sie eine Wartung oder Reparatur wünschen.

### UPD□/□

("□" steht für eine Zahl.)

- Die Firmware wird aktualisiert. Schalten Sie den Strom nicht aus.

### IPOD OVER CURRENT ERROR

- Der iPod/iPhone nimmt zu viel Strom auf. Entfernen Sie den iPod/iPhone und schalten Sie das Gerät aus und erneut ein.

### START

- Das System wird während der Aktualisierung der Firmware neu gestartet. Nicht abschalten.

### FINISH

- Die Aktualisierung der Firmware ist abgeschlossen.

### NOT CONDITIONAL

- Der Bedienbefehl kann nicht ausgeführt werden.

# MP3/JPEG/DivX/ AVCHD/MPEG2

## Dateien

### MP3

<b>Dateiformat</b>	<b>MP3</b>
<b>Erweiterung</b>	Die Dateien müssen die Erweiterung ".mp3" oder ".MP3" haben.
<b>Kompressionsrate</b>	32 kbps bis 320 kbps
<b>Sampling-Rate</b>	44,1 kHz/48 kHz
<b>Referenz</b>	ID3-Tags: Version 1, 2.2, 2.3, 2.4 (Nur Titel und die Künstlernamen)

### JPEG

<b>Dateiformat</b>	<b>JPEG</b>
<b>Erweiterung</b>	Die Dateien müssen die Erweiterung ".jpg" oder ".JPG" haben.
<b>Bildauflösung</b>	Zwischen 34×34 und 8192×8192 Pixel (Subsampling ist 4:2:2 oder 4:2:0)
<b>Referenz</b>	JPEG entsprechend DCF* wird unterstützt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• MOTION JPEG und Progressive JPEG werden nicht unterstützt.</li> </ul>

\* Design rule for Camera File system: einheitlicher Standard der Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

- DVD-RAM muss UDF 2.0 entsprechen.
- BD-RE muss UDF 2.5 entsprechen.

### DivX

<b>Dateiformat</b>	<b>DivX</b>
<b>Erweiterung*</b>	Die Dateien müssen die Erweiterung ".DIVX", ".divx", ".AVI" oder ".avi" haben.
<b>Bildauflösung</b>	Bis zu 1920×1080 Pixel <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Wiedergabe von DivX Video bis zu HD 1080p, einschließlich Premium-Material, bescheinigtes DivX Gerät.</li> </ul>
<b>Referenz</b>	<p><b>Video</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Anzahl der Streams: Bis zu 1</li> <li>– Codec*: MPEG-4 SP (Simple Profile), MPEG-4 ASP (Advances Simple Profile)</li> <li>– FPS (Bilder pro Sekunde)*: Maximal 60</li> </ul> <p><b>Audio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Anzahl der Streams: Bis zu 8</li> <li>– Format*: MP3, MPEG, Dolby Digital</li> <li>– Mehrkanal: Dolby Digital ist möglich. MPEG-Multi wird auf 2 Kanäle konvertiert.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GMC (Global Motion Compensation) wird nicht unterstützt.</li> </ul>

- \* Folgendes (DivX Plus HD) wird links zu der genauen Angabe DivX hinzugefügt.  
Erweiterung : ".MKV" oder ".mkv"  
Video Codec: MPEG-4 AVC/H.264  
FPS (Bilder pro Sekunde):  
Von 320×240 bis 1920×1080: 30 fps  
Besonders bei 1280×720: 60 fps  
Audio Format: MP3, MPEG, Dolby Digital, AAC
- Dieses Gerät unterstützt DivX-Dateien unter 4 GB auf einem USB-Gerät.

- DVD-R und DVD-R DL müssen UDF 1.02 ohne ISO9660 und UDF 1.5 mit ISO9660 entsprechen.
- BD-R muss UDF 2.5 entsprechen.

### Untertitel-Textdatei für DivX

<b>Dateiformat</b>	<b>Untertiteltextdatei von DivX</b> MicroDVD, SubRip, oder TMLPlayer
<b>Erweiterung</b>	Die Dateien müssen die Erweiterung ".SRT", ".srt", ".SUB", ".sub", ".TXT", oder ".txt" haben <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die DivX-Video-Datei und die Datei mit dem Untertiteltext befinden sich im selben Verzeichnis und haben denselben Dateinamen mit Ausnahme der Dateinamenerweiterung.</li> <li>• Je nach zur Erstellung der Datei verwendeter Methode oder Zustand der Aufnahme könnten nur Teile der Untertitel wiedergegeben werden bzw. die Untertitel könnten überhaupt nicht wiedergegeben werden.</li> <li>• Dateien mit der Erweiterung ".mkv" oder ".MKV", können nicht die Untertiteln anzeigen.</li> </ul>
<b>Referenz</b>	

### AVCHD

<b>Dateiformat</b>	<b>AVCHD Format (V1.0), das bei High Definition Videokamera verwendet wird</b> (Panasonic und einige andere)
<b>Codec</b>	MPEG-4 AVC/H.264
<b>Referenz</b>	• Die Discs müssen dem Standard UDF 2.5 entsprechen.

### MPEG2

<b>Dateiformat</b>	<b>SD-Video-Format*, das bei Standard Definition Videokamera verwendet wird</b> (Panasonic und einige andere)
<b>Codec</b>	MPEG2
<b>Referenz</b>	* SD-Video Entertainment Video Profile



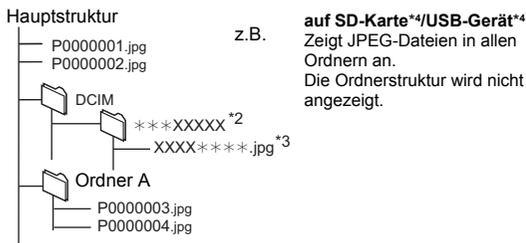
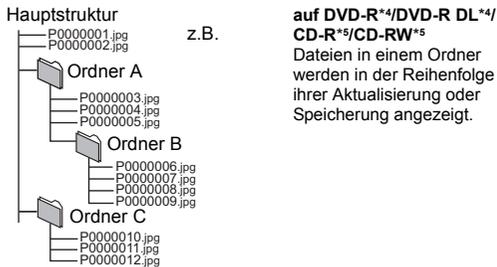
- Mit bestimmten Aufnahmezuständen und Ordnerstrukturen könnte die Wiedergabe abweichen bzw. die Wiedergabe könnte nicht möglich sein.
- CD-R, CD-RW: ISO9660 Stufe 1 oder 2 (ausgenommen für erweiterte Formate), Joliet  
Dieses Gerät ist mit Multisession kompatibel.  
Dieses Gerät ist nicht mit Paketschreiben kompatibel.
- DVD-R, DVD-R DL (ausgenommen für AVCHD): ISO9660 Stufe 1 oder 2 (ausgenommen für erweiterte Formate), Joliet, UDF Bridge (UDF 1.02/ISO9660)  
Dieses Gerät ist nicht mit Multisession kompatibel.  
Dieses Gerät ist nicht mit Paketschreiben kompatibel.

# Struktur der auf diesem Gerät wiedergabefähigen Ordner

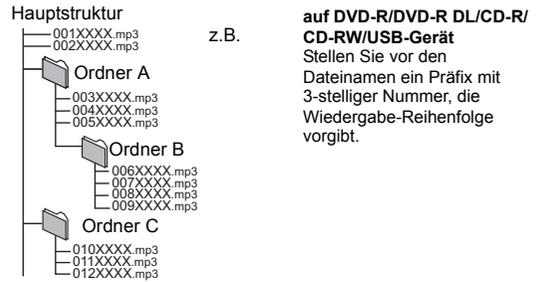
Sie können auf diesem Gerät Datei nach der Struktur der Ordner wiedergeben wie unten dargestellt. Je nachdem wie die Daten aufgezeichnet werden (Brenn-Software), erfolgt die Wiedergabe jedoch unter Umständen nicht in der Reihenfolge der Ordnernummern.

-  : Ordner, der mit diesem Gerät angezeigt werden kann
- \*\*\*: Ziffern
- XXX: Buchstaben
- \*1 \*\*\*: von 001 bis 999
- \*2 \*\*\*: von 100 bis 999
- XXXXX: 5 Bilder
- \*3 \*\*\*\*: von 0001 bis 9999
- XXXX: 4 Bilder

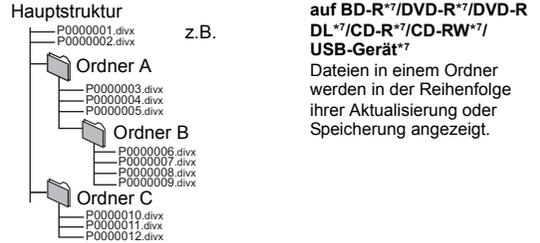
## Strukturen der Standbildordner (JPEG)



## Struktur von MP3-Ordern



## Struktur von DivX-Ordern



- \*4 Max. Gesamtzahl von erkennbaren Bildern und Verzeichnissen: 3000 Bilder und 300 Verzeichnisse.
- \*5 Die Gesamtzahl von erkennbaren Bildern und Verzeichnissen: 999 Bilder und 99 Verzeichnisse.
- \*6 Max. Gesamtzahl von erkennbaren Bildern und Verzeichnissen: 9999 Bilder und 300 Verzeichnisse.
- \*7 Max. Gesamtzahl von Dateien und Verzeichnissen: 200 Dateien und 300 Verzeichnisse.

# Zusatzinformationen

## ■ Anzeigensprachenliste

Display	Sprache	Display	Sprache	Display	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		

## ■ Videoeigenschaften

Display	Bedeutung
MPEG-2/MPEG-4 AVC/VC-1	Videoaufnahmemethode

## ■ Audioeigenschaften

Display	Bedeutung
LPCM/ <input checked="" type="checkbox"/> Digital/ <input checked="" type="checkbox"/> Digital+/	
<input checked="" type="checkbox"/> TrueHD/DTS/DTS-ES Mtrx/ DTS-ES Dscr/DTS 96/DTS 96 ES Mtrx/ DTS-HD HI RES/DTS-HD MSTR/MPEG	Signaltyp
ch (Kanal)	Anzahl der Kanäle
k (kHz)	Abtastfrequenz
b (Bit)	Anzahl der Bits

## ■ Liste der Sprachencodes

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

# Glossar

## AVCHD

AVCHD ist ein neues Format (Standard) für hoch auflösende Videokameras, das zum Aufnehmen und Abspielen hoch aufgelöster HD-Bilder benutzt werden kann.

## BD-J

Manche BD-Video-Discs enthalten Java-Applikationen, die BD-J genannt werden. Zusätzlich zur normalen Wiedergabe können Sie verschiedene interaktive Funktionen nutzen.

## Bitstream

Dies ist die digitale Form von Mehrkanal-Audiodaten (z. B. 5.1-Kanal) vor der Decodierung in die einzelnen Kanäle.

## Deep Colour

Dieses Gerät enthält die HDMI Technologie, die bei Anschluss an einen kompatiblen Fernseher eine größere Farbabstufung (4096 Stufen) wiedergeben kann.

Sie können außerordentlich reiche, natürlich wirkende Farben mit glatter, detaillierter Abstufung und minimalem Farbbändereffekt erleben.

[Eine niedrigere Farbabstufung (256 Steps) ohne Deep Colour wird wiedergegeben, wenn der Anschluss an einen Fernseher erfolgt, der Deep Colour nicht unterstützt.]

Das Gerät stellt automatisch die geeignete Ausgabe für den angeschlossenen Fernseher ein.]

## DLNA (Digital Living Network Alliance)

DLNA ist ein Standard, der DLNA bescheinigte Digital-Elektronikgeräte für den Gebrauch an einem Ausgangsnetz leichter und vorteilhafter macht.

## Dolby Digital

Dies ist ein von Dolby Laboratories entwickeltes Verfahren zur Codierung von Digitalsignalen. Dabei kann es sich neben Stereosignalen (2-Kanal) auch um Mehrkanal-Audiosignale handeln.

## Dolby Digital Plus

Mehrkanal-Audio und höhere Audioqualität werden durch Verwendung von Dolby Digital Plus möglich. BD-Video unterstützt die Ausgabe mit bis zu 7.1 Kanälen.

## Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II ermöglicht die Wiedergabe von Stereoquellen auf 5.1-Kanal.

## Dolby TrueHD

Dolby TrueHD ist ein qualitativ äußerst hochwertiges Audioformat zur Tonwiedergabe in Studio-Master-Qualität. BD-Video unterstützt die Ausgabe mit bis zu 7.1 Kanälen.

## Heruntermischen

Der Vorgang, bei dem der auf manchen Discs enthaltene Mehrkanalton neu auf zwei Kanäle gemischt wird.

## DTS (Digital Theater Systems)

Dieses Surroundsystem kommt in vielen Kinos zum Einsatz. Da es eine saubere Kanaltrennung bietet, lassen sich äußerst realistische Klangeffekte damit erzielen.

## DTS-HD

DTS-HD ist ein hoch qualitatives, ausgeklügeltes Audioformat, das in Kinos verwendet wird. Bisherige DTS Digital Surround-kompatible Geräte können DTS-HD als DTS Digital Surround-Audio wiedergeben. BD-Video unterstützt die Ausgabe mit bis zu 7.1 Kanälen.

## DTS-HD High Resolution Audio

Hierbei handelt es sich um ein Signalformat, das durch Verbesserung der vorangegangenen Formate DTS, DTS-ES und DTS 96/24 erzielt wurde. Es ist kompatibel mit Abtastfrequenz 96 kHz/48 kHz. BD-Video unterstützt die Ausgabe mit bis zu 7.1 Kanälen.

## DTS-HD Master Audio | Essential

Dies ist ein verlustfreies Tonformat, das mit 96 kHz/7.1 Ch und 192 kHz/2 Ch oder darunter kompatibel ist. Zusätzlich wird die getreue Wiedergabe des Hauptaudios mithilfe einer verlustfreien Toncodierungstechnologie eingeschaltet. BD-Video unterstützt die Ausgabe mit bis zu 7.1 Kanälen.

## Dynamikbereich

Beim Dynamikbereich handelt es sich um die Differenz zwischen dem leisesten Ton, der noch über dem Betriebsgeräusch des Gerätes wahrnehmbar ist, und dem lautesten Ton, der ausgegeben werden kann, bevor Verzerrungen im Klang auftreten.

Unter Dynamikbereich-Komprimierung versteht man die Reduzierung des Unterschieds zwischen den lautesten und den leisesten Klängen. Das bedeutet, dass Sie die Dialoge selbst bei geringer Lautstärke noch klar verstehen können.

## HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

HDMI ist eine digitale Schnittstelle für Unterhaltungselektronikgeräte. Im Gegensatz zu herkömmlichen Anschlüssen überträgt die Schnittstelle unkomprimierte digitale Video- und Audiosignale über ein einziges Kabel.

## Local Storage

Dieser Speicherplatz ist für die Zusatzinhalte bei der Wiedergabe von BD-Live-Inhalten auf BD-Videos bestimmt.

## LPCM (Linear PCM)

Eine Art PCM-Format.

Hierbei handelt es sich um unkomprimierte Digitalsignale, ähnlich jenen auf CDs.

## PCM (Pulse Code Modulation)

Dies ist ein Format zur Konvertierung von analogem Audio in digitales Audio, um problemfrei digitales Audio zu genießen.

## P4HD (Pixel Precision Progressive Processing for HD)

Hierbei handelt es sich um einen Prozessor, der einen exklusiven Algorithmus von Panasonic einsetzt. Verschiedene Verarbeitungsarten werden unterstützt, einschließlich einer höheren Umwandlung des Scan-Formats des Fernsehers von Zeilensprung auf progressiv und einer höheren Umwandlung des Videosignals mit Standardauflösung (480i oder 576i) in ein hochauflösendes 1080-Videosignal.

Folglich ist dieses Gerät in der Lage, Video mit einem TV-Signal optimaler Auflösung zu bieten.

## x.v.Colour™

x.v.Colour™ ist ein Name für Geräte, die mit dem xvYCC-Format kompatibel sind, einem internationalen Standard für Farberweiterungen in Filmen, die den Regeln der Signalübertragung folgen.

Sie können lebensechte Farben mit breiteren Farbbereichen für ein realistischeres Bild genießen, wenn Sie einen Fernseher anschließen, der x.v.Colour™ mit HDMI-Kabel unterstützt.

## 24p

Dies ist ein Vollbild mit einer Aufnahmezeit von 24 Bildern pro Sekunde (Bewegtbild-Film). Viele BD-Video-Inhalte werden entsprechend dem Filmmaterial mit 24 Bildern pro Sekunde aufgenommen.

# Technische Daten

## ALLGEMEINES

<b>Leistungsaufnahme:</b>	100 W
<b>Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus:</b>	Ca. 0,2 W
<b>Stromversorgung:</b>	Netzstrom 220 V bis 240 V, 50 Hz

<b>iPod/iPhone Anschluss:</b>	DC OUT 5 V 500 mA MAX
<b>WIRELESS LAN Verbinder:</b>	DC OUT 5 V 500 mA (USB 2.0 Standard)
<b>Abmessungen (B×H×T):</b>	430 mm×62 mm×287 mm
<b>Masse:</b>	Ca. 3,5 kg (Abmessungen und Gewicht ohne Lautsprecher)
<b>Betriebstemperaturbereich:</b>	0 °C bis 40 °C
<b>Betriebsfeuchtigkeitsbereich:</b>	35 % bis 80 % rel. Luftfeuchtigkeit (keine Betauung)

## VERSTÄRKER

### RMS

<b>TTL-AUSGANGSLEISTUNG:</b>	1000 W
<b>1 kHz, 10 % totale harmonische Verzerrung</b>	
<b>FRONT:</b>	125 W pro Kanal (3 Ω)
<b>CENTER:</b>	250 W pro Kanal (6 Ω)
<b>SURROUND:</b>	125 W pro Kanal (3 Ω)
<b>100 Hz, 10 % totale harmonische Verzerrung</b>	
<b>SUBWOOFER:</b>	250 W pro Kanal (6 Ω)

### DIN

<b>TTL-AUSGANGSLEISTUNG:</b>	590 W
<b>1 kHz, 1,0 % totale harmonische Verzerrung</b>	
<b>FRONT:</b>	90 W pro Kanal (3 Ω)
<b>CENTER:</b>	115 W pro Kanal (6 Ω)
<b>SURROUND:</b>	90 W pro Kanal (3 Ω)
<b>45 Hz bis 120 Hz, 1,0 % totale harmonische Verzerrung</b>	
<b>SUBWOOFER:</b>	115 W pro Kanal (6 Ω)

## FM-TUNER

<b>Speichervoreinstellung:</b>	30 Sender
<b>Frequenzbereich:</b>	87,50 MHz bis 108,00 MHz (50 kHz Stufe)
<b>Antennenausgänge:</b>	75 Ω (unbalanced)

## LAUTSPRECHER

### FRONTLAUTSPRECHER

#### **BTT755** SB-HF730

<b>Typ:</b>	3 2-Wege Bass-Reflex-LAUTSPRECHER
<b>Woofer:</b>	3,5 cm × 10 cm CONE TYPE × 2
<b>Tweeter:</b>	2,5 cm SEMI-DOME TYPE
<b>Impedanz:</b>	3 Ω
<b>Ausgangsschalldruck:</b>	78 dB/W (1 m)
<b>Frequenzbereich:</b>	100 Hz bis 30 kHz (−16 dB), 130 Hz bis 25 kHz (−10 dB)
<b>Abmessungen (B×H×T):</b>	255 mm×1024 mm×255 mm
<b>Masse:</b>	Ca. 2,3 kg

#### **BTT350** SB-HF230

<b>Typ:</b>	1 1-Weg Bass-Reflex-LAUTSPRECHER
<b>Volle Bandbreite:</b>	6,5 cm CONE TYPE
<b>Impedanz:</b>	3 Ω
<b>Ausgangsschalldruck:</b>	78 dB/W (1 m)
<b>Frequenzbereich:</b>	105 Hz bis 25 kHz (−16 dB), 130 Hz bis 22 kHz (−10 dB)
<b>Abmessungen (B×H×T):</b>	80 mm×118,5 mm×68 mm
<b>Masse:</b>	Ca. 0,4 kg

### MITTELLAUTSPRECHER

#### **BTT755** SB-HC730

<b>Typ:</b>	3 2-Wege Bass-Reflex-LAUTSPRECHER
<b>Woofer:</b>	3,5 cm × 10 cm CONE TYPE × 2
<b>Tweeter:</b>	2,5 cm SEMI-DOME TYPE
<b>Impedanz:</b>	6 Ω
<b>Ausgangsschalldruck:</b>	78 dB/W (1 m)
<b>Frequenzbereich:</b>	100 Hz bis 30 kHz (−16 dB), 130 Hz bis 25 kHz (−10 dB)
<b>Abmessungen (B×H×T):</b>	424 mm×59 mm×76 mm
<b>Masse:</b>	Ca. 1,06 kg

#### **BTT350** SB-HC480

<b>Typ:</b>	1 1-Weg Bass-Reflex-LAUTSPRECHER
<b>Volle Bandbreite:</b>	6,5 cm CONE TYPE
<b>Impedanz:</b>	6 Ω
<b>Ausgangsschalldruck:</b>	79 dB/W (1 m)
<b>Frequenzbereich:</b>	90 Hz bis 25 kHz (−16 dB), 115 Hz bis 22 kHz (−10 dB)
<b>Abmessungen (B×H×T):</b>	145 mm×85 mm×71,5 mm
<b>Masse:</b>	Ca. 0,6 kg

## SURROUND-LAUTSPRECHER

### **BTT755** SB-HS735

<b>Typ:</b>	3 2-Wege Bass-Reflex-LAUTSPRECHER
<b>Woofer:</b>	3,5 cm × 10 cm CONE TYPE × 2
<b>Tweeter:</b>	2,5 cm SEMI-DOME TYPE
<b>Impedanz:</b>	3 Ω
<b>Ausgangsschalldruck:</b>	78 dB/W (1 m)
<b>Frequenzbereich:</b>	100 Hz bis 30 kHz (–16 dB), 130 Hz bis 25 kHz (–10 dB)
<b>Abmessungen (B×H×T):</b>	255 mm × 1024 mm × 255 mm
<b>Masse:</b>	Ca. 2,3 kg

### **BTT350** SB-HS230

<b>Typ:</b>	1 1-Weg Bass-Reflex-LAUTSPRECHER
<b>Volle Bandbreite:</b>	6,5 cm CONE TYPE
<b>Impedanz:</b>	3 Ω
<b>Ausgangsschalldruck:</b>	78 dB/W (1 m)
<b>Frequenzbereich:</b>	105 Hz bis 25 kHz (–16 dB), 130 Hz bis 22 kHz (–10 dB)
<b>Abmessungen (B×H×T):</b>	80 mm × 118,5 mm × 68 mm
<b>Masse:</b>	Ca. 0,4 kg

## SUBWOOFER

### **BTT755** SB-HW330

<b>Typ:</b>	1-Weg- 1-LAUTSPRECHER (Kelton type)
<b>Woofer:</b>	16 cm CONE TYPE
<b>Passiver Strahler:</b>	25 cm
<b>Impedanz:</b>	6 Ω
<b>Ausgangsschalldruck:</b>	78 dB/W (1 m)
<b>Frequenzbereich:</b>	35 Hz bis 180 Hz (–16 dB), 40 Hz bis 160 Hz (–10 dB)
<b>Abmessungen (B×H×T):</b>	180,5 mm × 322 mm × 351 mm
<b>Masse:</b>	Ca. 4,6 kg

### **BTT350** SB-HW480

<b>Typ:</b>	1 1-Weg Bass-Reflex-LAUTSPRECHER
<b>Woofer:</b>	16 cm CONE TYPE
<b>Impedanz:</b>	6 Ω
<b>Ausgangsschalldruck:</b>	78 dB/W (1 m)
<b>Frequenzbereich:</b>	40 Hz bis 220 Hz (–16 dB), 45 Hz bis 180 Hz (–10 dB)
<b>Abmessungen (B×H×T):</b>	145 mm × 289,5 mm × 258 mm
<b>Masse:</b>	Ca. 2,8 kg

## ANSCHLÜSSE

### USB:

<b>(Vorderansicht)</b>	USB 2.0 High Speed
<b>Stromversorgung</b>	
<b>USB-Port:</b>	DC OUT 5 V 500 mA MAX
<b>Bit-Raten:</b>	Bis 4 Mbps (DivX)
<b>(Rückansicht)</b>	USB 2.0 (Nur für drahtlosen LAN-Adaptor verwenden)
<b>Ethernet:</b>	10BASE-T/100BASE-TX 1 -System
<b>SD-Kartensteckplatz:</b>	Connector: 1 System
<b>Audio-Eingang</b>	
<b>AUX:</b>	× 1
<b>Digital-Toneingang</b>	
<b>Optisch:</b>	× 1
<b>Abtastrate:</b>	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz
<b>Audio-Format:</b>	PCM, Dolby Digital

## VIDEO

<b>Signalsystem:</b>	PAL/NTSC
<b>Videoausgang</b>	
<b>Ausgangspegel:</b>	1,0 Vp-p (75 Ω)
<b>Ausgangsanschluss:</b>	Stecker (1 System)
<b>HDMI AV-Ausgang</b>	
<b>Ausgabeformat:</b>	1080p/1080i/720p/480p
<b>Ausgangsanschluss:</b>	Typ A (19-polig) HDMI (mit 3D, ARC, Content Type)
	Dieses Gerät unterstützt die "HDAVI Control 5"-Funktion.
<b>LASER-Spezifikation</b>	
<b>Klasse 1 LASER-Produkt</b>	
<b>Wellenlänge:</b>	790 nm (CDs)/655 nm (DVDs)/ 405 nm (BDs)
<b>Laser-Leistung:</b>	Keine gefährlichen Strahlung, Sicherheitsschutz

Die technischen Daten können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.

# Index

<b>A</b>		<b>E</b>		<b>R</b>	
Aktualisierung der Firmware . . . . .	23	Einzelbildwiedergabe . . . . .	27	Radio . . . . .	31
Altersgrenze für BD-Video . . . . .	39	Eigenschaften		<b>RANDOM-Play</b> . . . . .	37
Anschluss der		Titel . . . . .	28	Reinigen	
Wechselstromversorgung . . . . .	19	Standbild . . . . .	30	Discs . . . . .	7
Anschlüsse		<b>Entsorgung des Geräts</b> . . . . .	7	Hauptgerät . . . . .	7
Antenne . . . . .	19	<b>F</b>		Linse . . . . .	7
AUX . . . . .	16	<b>Fernbedienung</b>		<b>Remaster</b> . . . . .	37
Fernsehgerät . . . . .	15	Fernbedienungscode . . . . .	24	<b>S</b>	
HDMI . . . . .	17	Verwendung der Fernbedienung . . . . .	7	<b>Schlaf-Timer</b> . . . . .	8
iPod/iPhone . . . . .	34	<b>Finalisiert</b> . . . . .	11	<b>Schnellstart</b> . . . . .	42
Kabelloses Lautsprechersystem . . . . .	14	<b>Formatieren von SD-Cards</b> . . . . .	28	<b>Setup-Menü</b> . . . . .	39
Lautsprecher . . . . .	15	<b>Funktion Fortsetzen der Wiedergabe</b> . . . . .	27	<b>SD-Karte</b> . . . . .	11, 28
OPTICAL IN . . . . .	16, 17	<b>H</b>		<b>Stummuschaltung</b> . . . . .	8
Set-Top-Box . . . . .	17	<b>HDMI</b> . . . . .	15, 52	<b>Suchlauf</b> . . . . .	27
USB . . . . .	24	<b>Hohe Klangklarheit</b> . . . . .	37, 40	<b>Sprache</b>	
Wireless LAN . . . . .	18	<b>I</b>		Audio . . . . .	40
<b>Audio</b>		<b>iPod/iPhone</b> . . . . .	34	Audiospur . . . . .	36
Audio-Kanal . . . . .	36	<b>IP-Adresse</b> . . . . .	42	Bildschirm . . . . .	41
Eigenschaft . . . . .	51	<b>J</b>		Liste der Sprachcodes . . . . .	51
Sprache . . . . .	40	<b>JPEG</b> . . . . .	49	Menü . . . . .	40
Umschalten des Audiokanals		<b>K</b>		Untertitel . . . . .	36, 40
während der Wiedergabe . . . . .	27	<b>Kapitel</b> . . . . .	28	<b>Statusmeldungen</b> . . . . .	27
<b>Audiospur</b> . . . . .	36	<b>L</b>		<b>Standardeinstellungen</b> . . . . .	42
<b>AVCHD</b> . . . . .	49, 52	<b>LAN</b> . . . . .	18	<b>Standbild</b> . . . . .	30
<b>B</b>		<b>LPCM</b> . . . . .	52	<b>Surround-Klangeffekt</b> . . . . .	26
<b>BD-J</b> . . . . .	52	<b>Local Storage</b> . . . . .	52	<b>U</b>	
<b>BD-Live</b> . . . . .	28	<b>M</b>		<b>Überspringen</b> . . . . .	27
<b>Bildschirm</b>		<b>Menü</b>		<b>Umgang mit Discs und Karten</b> . . . . .	7
Sprache . . . . .	41	Wiedergabe . . . . .	36	<b>Untertitel</b> . . . . .	36
Statusmeldungen . . . . .	27	Popup . . . . .	27	<b>V</b>	
<b>Blickwinkel</b> . . . . .	36	Setup . . . . .	39	<b>VIERA CAST</b> . . . . .	36
<b>BONUSVIEW</b> . . . . .	28	<b>MPEG2</b> . . . . .	49	<b>VIERA Link "HDAVI Control™"</b> . . . . .	33
<b>D</b>		<b>MP3</b> . . . . .	49	<b>W</b>	
<b>Deep Colour</b> . . . . .	52	<b>P</b>		<b>Whisper-mode Surround</b> . . . . .	26
<b>Diashow</b> . . . . .	30	<b>PIP</b> . . . . .	28	<b>Wiedergabe</b>	
<b>Dialog-Anhebung</b> . . . . .	37	<b>Popup-Menüs</b> . . . . .	27	AVCHD . . . . .	27
<b>DIRECT NAVIGATOR</b> . . . . .	27	<b>Progressiv</b> . . . . .	37	DivX . . . . .	29
<b>DivX</b> . . . . .	49	<b>Proxy-Servers</b> . . . . .	42	JPEG . . . . .	30
<b>DLNA</b> . . . . .	38	<b>P4HD</b> . . . . .	52	MPEG2 . . . . .	27
<b>Dolby Digital</b> . . . . .	40, 52	<b>X</b>		MP3 . . . . .	31
<b>Dolby Digital Plus</b> . . . . .	40, 52	<b>x.v.Colour™</b> . . . . .	52	<b>Wiedergabe wiederhol</b> . . . . .	37
<b>Dolby Pro Logic II</b> . . . . .	26, 52	<b>Z</b>		<b>Wiedergabelisten</b> . . . . .	25
<b>Dolby TrueHD</b> . . . . .	40, 52	<b>Zeitlupe</b> . . . . .	27	<b>24p</b> . . . . .	37, 41, 52
<b>DTS</b> . . . . .	40, 52			<b>3D</b> . . . . .	29
<b>DTS-HD</b> . . . . .	40, 52				

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



---

Panasonic Corporation  
Web Site: <http://panasonic.net>

