

# Panasonic®

Modell-Nr.

**TX-P42U30E**

**TX-P50U30E**

## Bedienungsanleitung Plasma-Fernseher



# VIERA

Vielen Dank, dass Sie dieses Produkt aus dem Hause Panasonic erworben haben. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme des Gerätes sorgfältig durch und bewahren Sie sie für die zukünftige Bezugnahme griffbereit auf.

Die Bilder in dieser Anleitung dienen lediglich als Illustrationen.

Wenn eine Kontaktaufnahme mit Ihrem Panasonic-Fachhändler erforderlich wird, beziehen Sie sich dazu bitte auf die dem Gerät beiliegende Pan-Europäische Garantie.

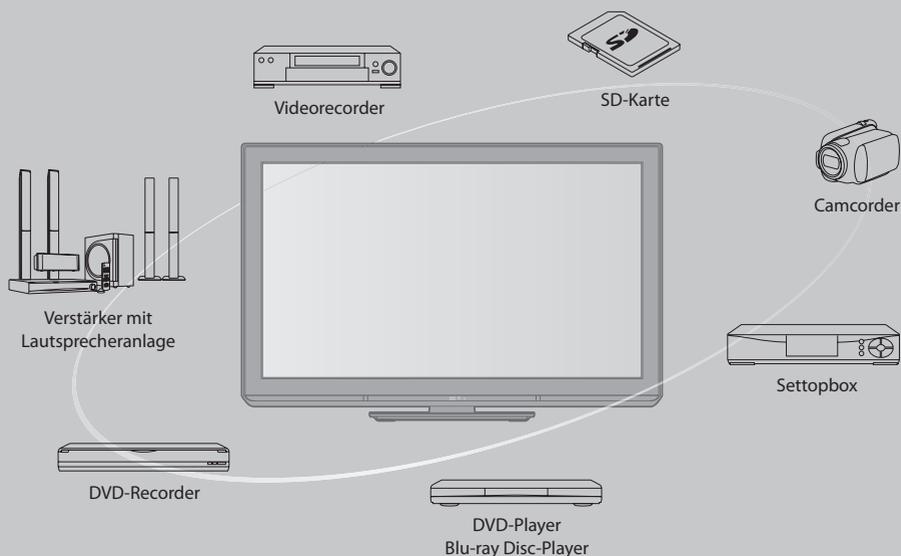
Deutsch



TQB0E2136A

# Schöpfen Sie die erstaunlichen Möglichkeiten der multimedialen Unterhaltung voll aus

## Multimedialer Genuss



## Hinweise zu den DVB-Funktionen

Dieser Fernseher entspricht den Standards (Stand August 2009) für die digitalen terrestrischen DVB-T-Dienste (MPEG2 und MPEG4-AVC(H.264)), die digitalen DVB-C-Kabeldienste (MPEG2 und MPEG4-AVC(H.264)).

Bitte konsultieren Sie Ihren Fachhändler hinsichtlich der Verfügbarkeit von DVB-T-Diensten an Ihrem Wohnort.

Bitte konsultieren Sie Ihren Kabel-TV-Anbieter hinsichtlich der Verfügbarkeit von DVB-C-Diensten für diesen Fernseher.

- Bei einem Signal, das nicht den Standards DVB-T oder DVB-C entspricht, funktioniert dieser Fernseher möglicherweise nicht wie vorgesehen.
- Abhängig von Land, Region, Sender und Dienstanbieter stehen nicht alle Funktionen zur Verfügung.
- Nicht alle CI-Module funktionieren ordnungsgemäß mit diesem Fernseher. Informationen über verfügbare CI-Module erhalten Sie bei Ihrem Dienstanbieter.
- Dieser Fernseher funktioniert möglicherweise mit einem nicht vom Dienstanbieter genehmigten CI-Modul nicht ordnungsgemäß.
- Abhängig vom Dienstanbieter werden möglicherweise zusätzliche Gebühren fällig.
- Die Kompatibilität mit zukünftigen DVB-Diensten kann nicht garantiert werden.
- Neueste Informationen zu den verfügbaren Diensten finden Sie auf der folgenden Website. (Nur auf Englisch)  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

# Inhaltsverzeichnis

## Kein Standbild über längere Zeit hinweg anzeigen

Anderenfalls bleibt u.U. ein Nachbild auf dem Plasmabildschirm zurück („Einbrennen“). Da es sich bei diesem Phänomen nicht um eine Funktionsstörung handelt, erstreckt sich die Garantieleistung des Herstellers nicht darauf.

Typische Standbilder

- Programmposition und andere Logos
- Standbild mit einem Bildseitenverhältnis von 4:3



- Video-Spiele
- Computerbild

Um Einbrennen zu verhindern, wird der Kontrast automatisch verringert, wenn dem Gerät einige Minuten lang kein Signal zugeleitet bzw. kein Bedienungsvorgang ausgeführt wird. (S. 72)

Dieses Produkt wird unter der AVC Patent Portfolio-Lizenz für die private, nichtgewerbliche Nutzung durch einen Verbraucher lizenziert, um (i) Videomaterial gemäß AVC-Norm („AVC-Video“) zu codieren und/oder (ii) AVC-Video zu decodieren, das vom Verbraucher im Zuge einer privaten, nichtgewerblichen Tätigkeit codiert und/oder von einem zur Lieferung von AVC-Video lizenzierten Videoanbieter erhalten wurde. Für eine Nutzung zu irgendwelchen anderen Zwecken wird keine Lizenz erteilt oder implizit gewährt.

Weitere Informationen hierzu sind von MPEG LA, LLC erhältlich. Siehe <http://www.mpegla.com>.

ROVI CORPORATION UND/ODER EINE IHRER TOCHTERGESELLSCHAFTEN HAFTEN IN KEINER WEISE FÜR DIE GENAUIGKEIT DER PROGRAMMDATEN DES GUIDE PLUS+ SYSTEMS. AUCH KANN ROVI CORPORATION UND/ODER EINE IHRER TOCHTERGESELLSCHAFTEN IN KEINER WEISE FÜR ENSTEHENDE SCHADENSANSPRÜCHE AUS GEWINNVERLUSTEN, GESCHÄFTSVERLUSTEN ODER ANDEREN SPEZIELLEN ODER INDIREKTEN SCHÄDEN, DIE AUFGRUND DES GUIDE PLUS+ SYSTEMS ENTSTANDEN SIND, HAFTBAR GEMACHT WERDEN. <http://www.europe.guideplus.com/>

## Bitte unbedingt lesen

Sicherheitsmaßnahmen.....	4
Pflege und Instandhaltung.....	5

## Kurzleitfaden

Mitgeliefertes Zubehör / Sonderzubehör .....	6
Anordnung der Bedienelemente .....	8
Grundlegende Anschlüsse.....	10
Automatische Einrichtung.....	12

## Einsatz des Fernsehers!

### Grundlegende Funktionen

Betrachten von Fernsehprogrammen .....	14
Verwendung des Programmassistenten.....	18
Betrachten von Videotext.....	21
Betrachten von externen Eingangssignalen .....	23
Gebrauch von VIERA TOOLS .....	25
Gebrauch der Menüfunktionen .....	26

### Weiterführende Funktionen

Sendersuchlauf .....	34
Abstimmen und Bearbeiten von Programmen (DVB) ...	36
Abstimmen und Bearbeiten von Programmen (analog) ...	39
Timer-Programmierung .....	41
Kindersicherung .....	43
AV Label bearbeiten .....	45
Gebrauch des Common Interface.....	46
Werkseinstellungen .....	47
Aktualisieren der Software des Fernsehers.....	48
Verwenden des Media Players.....	49
Link-Funktionen (Q-Link / VIERA Link) .....	57
Zusatzgeräte .....	66

### Häufig gestellte Fragen usw.

Technische Informationen .....	68
Häufig gestellte Fragen.....	72
Technische Daten.....	74
Lizenzinformationen .....	75

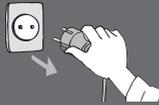
# Sicherheitsmaßnahmen

## Warnung

### Handhabung von Netzstecker und Netzkabel

- Schieben Sie den Netzstecker bis zum Anschlag in die Netzsteckdose ein. (Ein lockerer Anschluss kann Wärme erzeugen und einen Brandausbruch verursachen.)
- Sichern Sie sich einen einfachen Zutritt zum Stecker des Versorgungskabels.
- Vergewissern Sie sich, dass der Erdungspol des Hauptsteckers sicher angeschlossen ist, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.
  - Ein Gerät der KLASSE I muss an eine vorschriftsmäßig geerdete Netzsteckdose angeschlossen werden.
- Berühren Sie den Netzstecker auf keinen Fall mit nassen Händen. (Anderenfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.)
- Verwenden Sie auf keinen Fall ein anderes als das Netzkabel im Lieferumfang dieses Fernsehers. (Dies kann einen Brandausbruch oder elektrischen Schlag zur Folge haben.)
- Schützen Sie das Netzkabel vor Beschädigung. (Ein beschädigtes Netzkabel kann einen Brandausbruch oder elektrischen Schlag verursachen.)
  - Ziehen Sie unbedingt den Netzstecker aus der Netzsteckdose, bevor Sie den Aufstellungsort des Fernsehers verändern.
  - Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel, und vermeiden Sie eine Verlegung des Netzkabels in der Nähe von Heizkörpern oder anderen Geräten, die sehr heiß werden können.
  - Das Netzkabel darf nicht verdreht, geknickt oder überdehnt werden.
  - Ziehen Sie nicht am Netzkabel. Ergreifen Sie beim Abtrennen des Netzkabels stets den Netzstecker, ohne am Kabel selbst zu ziehen.
  - Verwenden Sie auf keinen Fall einen beschädigten Netzstecker oder eine beschädigte Netzsteckdose.

**Trennen Sie den Netzstecker unverzüglich von der Netzsteckdose, falls irgendeine Anomalie festgestellt wird!**



**220–240 V  
Wechselstrom,  
50 / 60 Hz**



### Stromversorgung

- Dieser Fernseher wird mit 220-240 V Wechselstrom, 50 / 60 Hz betrieben.

### Keine Gehäuseteile entfernen Keine Änderungen am Gerät vornehmen

- Zur Vermeidung von Stromschlaggefahr, Gerät nicht öffnen! Im Inneren des Gerätes sind keine Teile vorhanden, die vom Benutzer gewartet werden könnten. (Im Geräteinneren befinden sich Bauteile, die hohe Spannung führen und starke elektrische Schläge verursachen können.)
- Lassen Sie das Gerät grundsätzlich von Ihrem Panasonic-Fachhändler überprüfen, einstellen oder reparieren.

### Das Gerät weder direkter Sonneneinstrahlung noch anderen Wärmequellen aussetzen

- Das Gerät sollte keiner direkten Sonneneinstrahlung und anderen Hitzequellen ausgesetzt werden.



**Zur Verhinderung von Brandgefahr niemals Kerzen oder andere Quellen von offenem Feuer auf oder in der Nähe des Fernsehgerätes aufstellen**

### Setzen Sie dieses Gerät bitte niemals Regen oder Feuchtigkeit aus.

- Um Feuer und Stromschlägen vorzubeugen, vermeiden Sie es, das Gerät Regen und Feuchtigkeit auszusetzen. Vergewissern Sie sich, dass keine mit Flüssigkeiten gefüllte Gefäße, wie z. B. Vasen, auf das Gerät gestellt werden und vermeiden Sie Berührungen des Gerätes mit tropfendem oder fließendem Wasser.

### Fremdgegenstände aus dem Geräteinneren fernhalten

- Verhindern Sie, dass Gegenstände in die Lüftungsschlitze gelangen. (Dies kann einen Brandausbruch oder elektrischen Schlag zur Folge haben.)

### Stellen Sie das Gerät nicht auf unebenen oder instabilen Unterlagen ab und vergewissern Sie sich, dass das Gerät nicht über die Kanten der Unterlage hinaussteht

- Anderenfalls kann das Gerät herunterfallen oder umkippen.

### Ausschließlich die speziell für dieses Gerät vorgesehenen Ständer / Montageteile verwenden

- Werden nicht genehmigte Standfüße oder andere Befestigungen verwendet, kann die Stabilität des Gerätes beeinträchtigt werden und so Verletzungsgefahr entstehen. Bitte beauftragen Sie unbedingt Ihren Panasonic-Fachhändler mit der Aufstellung des Gerätes.
- Nur genehmigte Standfüße (S. 7) / Wandhalterungen (S. 6) verwenden.

### Halten Sie Kinder von SD-Karten fern

- Wie bei allen kleinen Gegenständen besteht die Gefahr, dass SD-Karten von Kleinkindern verschluckt werden. Entfernen Sie die SD-Karte sofort nach dem Gebrauch und bewahren Sie sie außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

## Vorsicht

### Vor dem Reinigen des Gerätes den Netzstecker ziehen

- Wenn das Gerät während der Reinigung mit der Netzsteckdose verbunden ist, kann dies einen elektrischen Schlag zur Folge haben.

### Wird das Fernsehgerät längere Zeit nicht genutzt, vom Stromnetz trennen

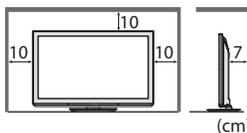
- Selbst im ausgeschalteten Zustand verbraucht dieses Gerät eine geringe Menge Strom, solange der Netzstecker an eine stromführende Netzsteckdose angeschlossen ist.

### Nur aufrecht transportieren

- Wird der Fernseher mit nach oben oder unten weisendem Bildschirm transportiert, kann dies eine Beschädigung der Schaltungen im Geräteinneren verursachen.

### Für einen zur Wärmeabfuhr ausreichenden Freiraum im Umfeld des Gerätes sorgen

Mindestabstand



- Wenn Sie den Standfuß verwenden, lassen Sie zwischen dem unteren Teil des Fernsehgerätes und dem Fußboden etwas Freiraum.

- Richten Sie sich bei der Wandhalterung nach der Installationsanleitung.

### Die Belüftungsschlitze an der Rückwand nicht blockieren

- Bei durch Vorhänge, Zeitungen, Tischdecken usw. verdeckten Lüftungsschlitzen kann das Gerät überhitzen, Feuer fangen oder es droht Verletzungsgefahr durch Stromschlag.

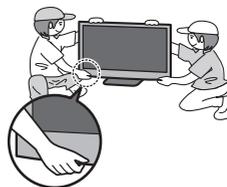
### Sie sollten Ihr Gehör nicht zu starker Lautstärke aus Kopfhörern aussetzen

- Dies kann Ihr Gehör dauerhaft schädigen.

### Setzen Sie den Bildschirm keiner starken äußeren Einwirkung oder Erschütterung aus

- Kann Beschädigungen verursachen, die zu Verletzungen führen.

**Dieser Fernseher ist schwer. Das Gerät muss grundsätzlich von mindestens zwei Personen gehandhabt werden. Stützen Sie den Fernseher wie in der Abbildung gezeigt ab, um Verletzungen zu verhindern, die durch ein Umkippen oder Herunterfallen des Gerätes verursacht werden können.**



# Pflege und Instandhaltung

Ziehen Sie zunächst den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

## Bildschirm, Gehäuse, Sockel

### Regelmäßige Pflege:

Entfernen Sie Schmutzflecken oder Fingerabdrücke durch sanftes Abreiben der Oberfläche des Bildschirms, des Gehäuses oder des Standfußes mit einem weichen Tuch.

### Bei hartnäckigem Schmutz:

Befeuchten Sie ein weiches Tuch mit klarem Wasser oder mit Wasser mit neutralem Reinigungsmittel (im Verhältnis 1 Teil Reinigungsmittel auf 100 Teile Wasser). Wringen Sie das Tuch aus und wischen Sie die Oberfläche ab. Wischen Sie zuletzt die Flächen vollständig trocken.

### Vorsicht

- Keine harten oder kratzigen Tücher verwenden, welche die Oberflächen beschädigen.
- Kein Wasser oder Reiniger direkt auf der Oberfläche verwenden. Falls Flüssigkeit in das Innere eindringt, kann dies einen Ausfall des Gerätes verursachen.
- Schützen Sie die Außenflächen vor Kontakt mit Insektiziden, Lösungsmitteln und anderen leichtflüchtigen Substanzen. Diese können die Oberfläche angreifen oder ein Ablösen der Farbe verursachen.
- Kratzen oder klopfen Sie nicht mit Fingernägeln oder spitzen Gegenständen gegen die Oberfläche des Displays.
- Sie sollten das Gehäuse des Gerätes und den Standfuß nicht über längere Zeit dem Kontakt mit Gummi oder PVC aussetzen. Dies kann die Qualität der Oberfläche beeinträchtigen.

## Netzstecker

Reiben Sie den Netzstecker in regelmäßigen Abständen mit einem trockenen Tuch ab. Feuchtigkeit und Staub können einen Brandausbruch oder elektrischen Schlag verursachen.

# Mitgeliefertes Zubehör / Sonderzubehör

## Standardzubehör

### Fernbedienung

- N2QAYB000487



### Batterien für Fernbedienung (2)

- R6
- ➔ (siehe unten)



### Netzkabel

- ➔ (S. 11)



### Socket

- ➔ (S. 7)



### Bedienungsanleitung

### Pan-Europäische Garantie

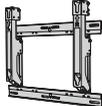
- Möglicherweise ist nicht alles Zubehör zusammen verpackt. Achten Sie darauf, keine Zubehörteile versehentlich wegzuworfen.
- Zum Lieferumfang dieses Gerätes gehören potentiell gefährliche Teile (beispielsweise Kunststoffbeutel), die von Kleinkindern aus Versehen eingeatmet oder verschluckt werden können. Halten Sie derartige Teile unbedingt außerhalb der Reichweite von Kleinkindern.

## Sonderzubehör

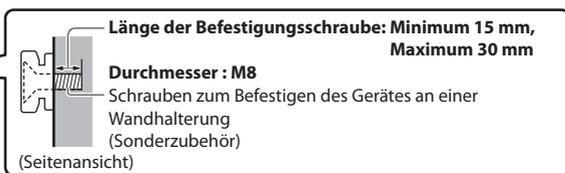
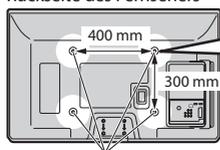
Zum Erwerb optionalen Zubehörs wenden Sie sich bitte an einen Panasonic-Händler in Ihrer Nähe. Weitere Details finden Sie in den Anleitungen des optionalen Zubehörs.

### Wandhalterung

- TY-WK4P1RW



Rückseite des Fernsehers



Löcher für die Befestigung einer Wandhalterung

### Warnung

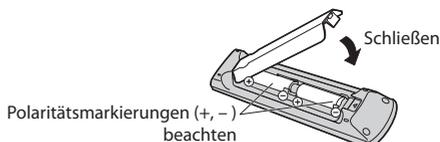
- Wenn Sie andere Wandhalterungen benutzen oder selbst eine Wandhalterung anbringen, besteht das Risiko, dass Personen verletzt werden oder das Gerät beschädigt wird. Bitte beauftragen Sie unbedingt Ihren Fachhändler oder einen Fachmann mit der Montage der Wandhalterung, damit die volle Leistung von diesem Gerät erhalten wird und die Sicherheit gewährleistet ist. Bei Schäden, die bei der Montage durch einen nicht qualifizierten Monteur entstehen, erlischt die Garantie.
- Bitte lesen Sie sorgfältig die Bedienungsanleitung des mitgelieferten Zubehörs durch und unternehmen Sie alle notwendigen Schritte, um ein Herunterfallen des Fernsehers zu verhindern.
- Bitte gehen Sie bei der Aufstellung sorgsam mit dem Fernseher um, da das Gerät beschädigt werden kann, wenn es starken Stößen oder anderen Kräften ausgesetzt wird.
- Gehen Sie bei der Montage der Wandhalterung an der Wand sorgsam vor. Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass an der vorgesehenen Montagestelle keine elektrischen Kabel oder Rohre in der Wand vorhanden sind.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, sollte es vom Hängegestell demontiert werden, um ein Herunterfallen und Verletzungen zu vermeiden.

## Einlegen / Entfernen der Batterien der Fernbedienung

1



2



### Vorsicht

- Werden die Batterien mit vertauschter Polarität eingelegt, kann dies zu einem Auslaufen von Batterieelektrolyt und Korrosion führen, wodurch die Fernbedienung beschädigt wird.
- Legen Sie nicht eine alte und eine neue Batterie gemeinsam ein.
- Legen Sie nicht zwei Batterien unterschiedlicher Sorten (z. B. eine Alkali- und eine Manganbatterie) gemeinsam ein.
- Verwenden Sie keine aufladbaren Batterien (Ni-Cd-Akkus) in dieser Fernbedienung.
- Batterien dürfen weder verbrannt noch zerlegt werden.  
Setzen Sie Batterien keiner übermäßigen Wärme aus, z. B. direkter Sonneneinstrahlung, offenen Flammen usw.
- Demontieren oder ändern Sie die Fernbedienung nicht.

## Anbringen / Abnehmen des Sockels

### Warnung

Den Sockel nicht zerlegen oder modifizieren.

- Anderenfalls kann das Gerät umkippen und beschädigt werden oder Verletzungen verursachen.

### Vorsicht

Verwenden Sie auf keinen Fall einen anderen Sockel als den im Lieferumfang dieses Fernsehers.

- Anderenfalls kann das Gerät umkippen und beschädigt werden oder Verletzungen verursachen.

Den Sockel nicht verwenden, falls er verzogen, gerissen oder gebrochen ist.

- Bei Verwendung eines beschädigten Sockels besteht Verletzungsgefahr. Bitte wenden Sie sich ggf. unverzüglich an Ihren Fachhändler.

Bei der Befestigung sicherstellen, dass alle Schrauben fest angezogen sind.

- Falls die Schrauben beim Zusammenbau nicht ausreichend fest angezogen werden, ist der Sockel nicht stabil genug, um den Fernseher zu tragen, so dass dieser umkippen und beschädigt werden kann, wodurch Verletzungen verursacht werden können.

Dafür sorgen, dass das Gerät nicht umgestoßen wird.

- Falls der Fernseher einem starken Stoß ausgesetzt wird oder Kinder auf den Sockel klettern, während der Fernseher daran befestigt ist, kann der Fernseher umstürzen und Verletzungen verursachen.

Das Anbringen und Abnehmen des Fernsehers muss von mindestens zwei Personen ausgeführt werden.

- Falls diese Arbeiten nicht von mindestens zwei Personen ausgeführt werden, kann der Fernseher herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Wenn Sie den Sockel vom Fernseher abnehmen, gehen Sie unbedingt wie angegeben vor. ► (siehe unten)

- Anderenfalls kann der Fernseher und/oder der Sockel umkippen und beschädigt werden oder Verletzungen verursachen.

**A Schraube (4)**  
(silbern)



M5 x 20

**B Schraube (4)**  
(schwarz)



M5 x 25

**C Halterung**

- TBL5ZA3028  
(TX-P42U30E)
- TBL5ZA3066  
(TX-P50U30E)



**D Platte**

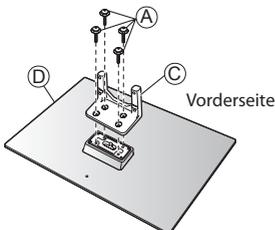
- TBL5ZX0030  
(TX-P42U30E)
- TBL5ZX0033  
(TX-P50U30E)



### 1 Zusammenbau des Sockels

Verwenden Sie die Schrauben **A**, um die Halterung **C** sicher an der Platte **D** zu befestigen.

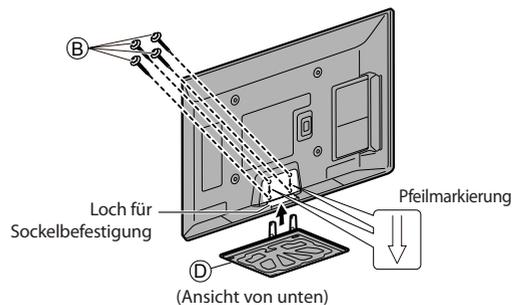
- Achten Sie unbedingt darauf, alle Schrauben fest anzuziehen.
- Falls die Schrauben gewaltsam mit einer falschen Ausrichtung eingeschraubt werden, führt dies zu einem Ausreißen der Gewinde.



### 2 Befestigen des Fernsehers

Verwenden Sie zum Befestigen die Schrauben **B**.

- Ziehen Sie die vier Befestigungsschrauben zunächst locker an und drehen Sie sie anschließend für eine sichere Fixierung fest.
- Führen Sie diese Arbeit auf einer waagerechten, ebenen Unterlage aus.



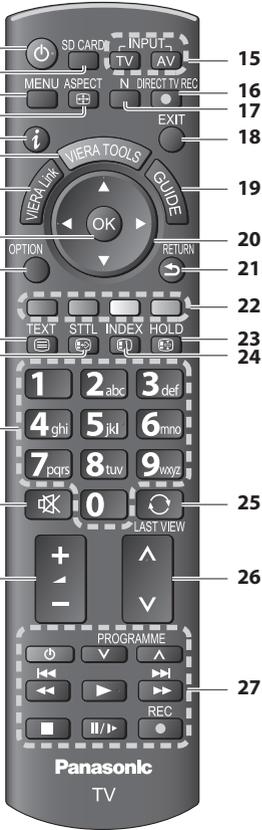
### Abnehmen des Sockels vom Fernseher

Wenn Sie die Wandhalterung benutzen oder den Fernseher wieder verpacken müssen, demontieren Sie den Sockel folgendermaßen:

- 1 Entfernen Sie die vier Schrauben **B** vom Fernseher.
- 2 Ziehen Sie den Sockel aus dem Fernseher.
- 3 Entfernen Sie die Schrauben **A** aus der Halterung.

# Anordnung der Bedienelemente

## Fernbedienung



### 1 Taste Bereitschaft Ein / Aus

- Umschalten des Fernsehers zwischen Einschalt- und Bereitschaftszustand

### 2 [Media Player] ➔ (S. 49)

- Wechselt in den Ansichts- / Hörmodus für die SD-Karte

### 3 [Haupt-Menü] ➔ (S. 26)

- Aufrufen der Menüs „Bild“, „Ton“ und „Setup“

### 4 Bildseitenverhältnis ➔ (S. 17)

- Schaltet das Bildseitenverhältnis um

### 5 Information ➔ (S. 15)

- Anzeigen von Sender- und Programminformationen

### 6 VIERA TOOLS ➔ (S. 25)

- Anzeigen bestimmter Spezialfunktionssymbole für direkten Zugriff auf die entsprechenden Funktionen

### 7 [VIERA Link-Menü] ➔ (S. 61)

### 8 OK

- Bestätigen von Auswahl und Einstellungen
- Drücken Sie diese Taste nach Wahl einer Programmposition, um rasch auf ein anderes Programm umzuschalten.
- Anzeigen der Senderliste
- Aufrufen der Programmtabelle

### 9 [Optionenmenü] ➔ (S. 16)

- Müheloses Einstellen von Optionen für Bild, Ton und anderer Funktionen.

### 10 Videotext ➔ (S. 21)

- Umschalten auf den Videotext-Modus

### 11 Untertitel ➔ (S. 15)

- Anzeigen von Untertiteln

### 12 Zifferntasten

- Umschalten zwischen Programmen und Videotext-Seiten
- Eingabe von Zeichen
- Im Bereitschaftsmodus kann der Fernseher auch über diese Tasten eingeschaltet werden. (Ca. 1 Sekunde lang drücken)

### 13 Stummschaltung

- Schaltet den Ton ein oder aus (Mute)

### 14 Erhöhen / Verringern der Lautstärke

### 15 Wahl des Eingangsmodus

- TV - Umschalten zwischen DVB-C-Modus / DVB-T-Modus / Analog-Modus ➔ (S. 14)
- AV - Umschalten auf die verschiedenen AV-Eingänge ➔ (S. 23)

### 16 Direkte TV-Aufzeichnung ➔ (S. 59, 61)

- Sofortige Aufzeichnung des aktuellen Programms mit einem DVD-Recorder / Videorecorder über Q-Link- oder VIERA Link-Anschluss

### 17 Zurücksetzen ➔ (S. 26)

- Stellt die Bild- und Tonwerte auf die Standardwerte zurück

### 18 Verlassen

- Rückkehr zum normalen Bild

### 19 Programmassistent ➔ (S. 18)

### 20 Cursortasten

- Auswahl und Einstellung von Menüeinträgen

### 21 Zurück

- Rückkehr zum vorigen Menü / Seite

### 22 Farbige Tasten

#### (rot-grün-gelb-blau)

- Auswahl, Navigation und Bedienung verschiedener Funktionen

### 23 Halten

- Standbild / laufendes Programm ➔ (S. 16)
- Halten der aktuellen Videotext-Seite (Videotext-Modus) ➔ (S. 21)

### 24 Index ➔ (S. 21)

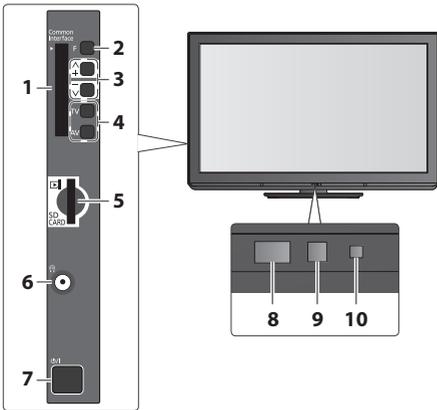
- Rückkehr zur Videotext-Indexseite (Videotext-Modus)

### 25 Letzte Ansicht ➔ (S. 17)

- Umschalten auf den zuletzt betrachteten Sender oder Eingabemodus

### 26 Erhöhen / Verringern der Programmpositionsnummer

### 27 Bedienvorgänge an angeschlossenen Geräten ➔ (S. 24, 54, 64)



## 1 CI-Steckplatz ➔ (S. 46)

## 2 Funktionswahl

- [Lautstärke] / [Kontrast] / [Helligkeit] / [Farbe] / [Schärfe] / [NTSC-Farbtone] (NTSC-Signal) / [Bass]\* / [Höhen]\* / [Balance] / [Auto Setup] (S. 34, 35)
- \*[Musik] oder [Sprache] Modus im Tonmenü

3 Kanal auf / ab, Wert ändern (bei Verwendung der F-Taste), Einschalten des Fernsehers (drücken Sie eine der Tasten im Bereitschaftsmodus für 1 Sekunde)

## 4 Umschalten des Eingangsmodus

## 5 SD-Kartensteckplatz ➔ (S. 49)

## 6 Kopfhörerbuchse ➔ (S. 67)

## 7 Netzschalter

- Zum Ein-/Ausschalten des Geräts verwenden. Wenn der Fernseher zuletzt mit der Fernbedienung aus dem Bereitschaftsmodus ausgeschaltet wurde, wird nach erneutem Einschalten des Netzschalters wieder der Bereitschaftsmodus aktiviert.

## 8 Fernbedienungssignal-Sensor

- Keine Gegenstände zwischen Fernbedienung und dem Infrarot-Sensor der Fernbedienung am Gerät stellen.

## 9 C.A.T.S.-Sensor (Contrast Automatic Tracking System)

- Erfasst die Raumhelligkeit, um die Bildqualität zu optimieren, wenn [Eco Modus] im Menü Bild auf [Ein] gestellt ist ➔ (S. 27)

## 10 Betriebs- und Timer-LED

- **Rot** : Bereitschaft

**Grün** : Ein

**Orange** : Timer-Programmierung Ein

**Orange (blinkt)** :

Aufzeichnung mit Timer-Programmierung oder direkte TV-Aufzeichnung im Gange

**Rot mit orangem Blinken** :

Bereitschaft mit Timer-Programmierung oder direkter TV-Aufzeichnung

- Bei Verwendung der Fernbedienung quittiert diese LED durch Blinken den Empfang eines Befehls am Fernseher.

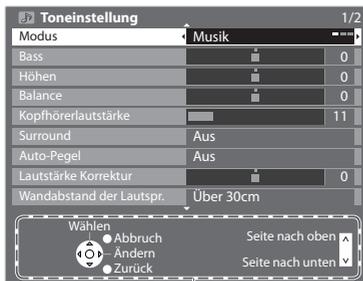
## Gebrauch der Einblendungsmenüs - Anleitungsfeld

Die in den Bildschirm eingeblendeten Menüanzeigen ermöglichen Ihnen einen bequemen Zugriff auf zahlreiche Funktionen dieses Fernsehers.

### Anleitungsfeld

Das Anleitungsfeld bietet hilfreiche Informationen zur Verwendung der Fernbedienung.

Beispiel: [Toneinstellung]



Anleitungsfeld

### Gebrauch der Fernbedienung

MENU



Aufrufen des Hauptmenüs



Bewegen des Cursors / Wahl eines Menüeintrags



Bewegen des Cursors / PegelEinstellung / Auswahl aus verschiedenen Optionen



Zugriff auf Menü / Speichern von Einstellungen, nachdem Änderungen vorgenommen oder Optionen eingestellt wurden

RETURN



Rückkehr zum vorigen Menü

EXIT



Verlassen des Menüsystems und Rückkehr zum normalen Bild

## Bereitschafts-Umschaltautomatik

Der Fernseher wechselt automatisch in den Bereitschaftsmodus, wenn folgende Bedingungen eintreten:

- ca. 30 Minuten lang wird im Analog-Modus des Fernsehers kein Signal empfangen und kein Vorgang ausgeführt
- [Abschalt-Uhr] wurde im Setup aktiviert (S. 16)
- für den unter [Auto-Standby] ausgewählten Zeitraum wurde keine Änderung vorgenommen (S. 33)
- Diese Funktion beeinflusst die Aufnahme mit Timer-Programmierung und direkter TV-Aufzeichnung nicht.

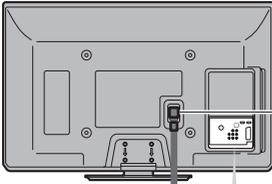


### Beispiel 3

## Anschließen eines DVD-Recorders / Videorecorders und einer Settopbox

### Fernseher, DVD-Recorder / Videorecorder und Settopbox

Rückseite des Fernsehers

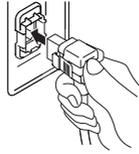


220–240 V  
Wechselstrom  
50 / 60 Hz



Netz kabel  
(mitgeliefert)

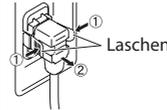
### Netz kabel



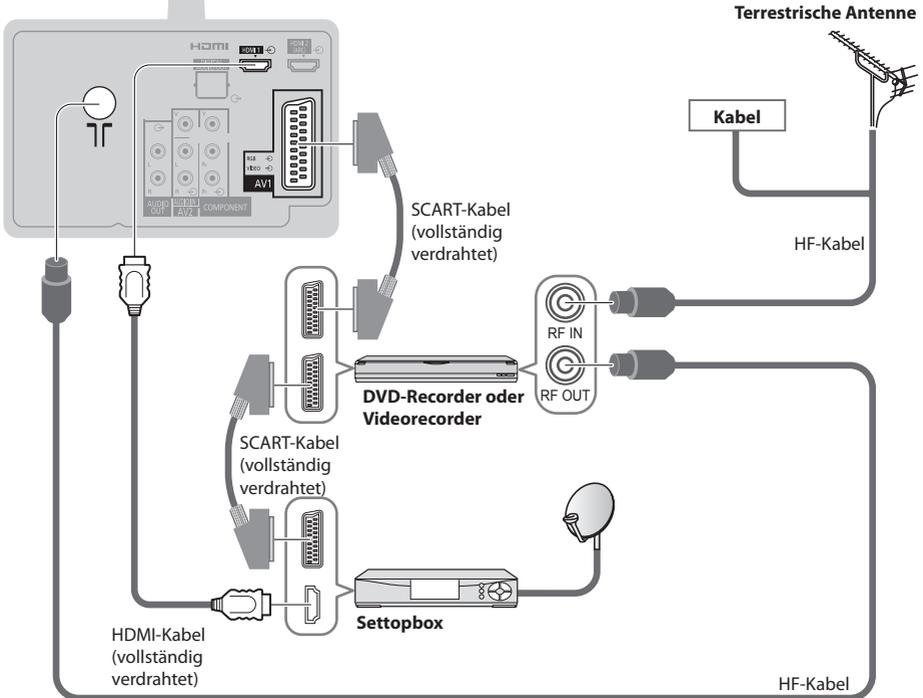
**Nachprüfen, dass das  
Netz kabel sicher befestigt ist.**

Steckverbinder einschieben, bis  
die Laschen an beiden Seiten  
hörbar einrasten

**Entfernen vom Fernseher:**



Zum Freigeben auf beide Laschen drücken und Steckverbinder herausziehen



# Automatische Einrichtung

- Diese Funktion dient zur automatischen Ausführung eines Sendersuchlaufs mit Speicherung aller dabei abgestimmten Fernsehsender.
- Dieses Verfahren braucht nicht ausgeführt zu werden, wenn die Einrichtung Ihres neuen Fernsehers bereits vom Fachhändler vorgenommen wurde.
  - Bitte stellen Sie alle Anschlüsse (S. 10, 11) her und nehmen Sie alle Einstellungen (falls erforderlich) an den angeschlossenen Geräten vor, bevor Sie die automatische Einrichtung starten. Einzelheiten zu den Einstellungen der angeschlossenen Geräte finden Sie in der Bedienungsanleitung des jeweiligen Gerätes.

Kurzleitfaden

Automatische Einrichtung



## 1 Schließen Sie den Fernseher an eine Netzsteckdose an, und schalten Sie ihn ein.

- 0/1
- Bis zum Erscheinen der Menüanzeige auf dem Bildschirm verstreichen mehrere Sekunden.
  - Wenn am Fernseher die rote LED aufleuchtet, drücken Sie etwa 1 Sekunde lang die Taste Bereitschaft Ein / Aus auf der Fernbedienung.



## 2 Wählen Sie die gewünschte Sprache.

Menüsprache			
Deutsch	Dansk	Polski	Srpski
English	Svenska	čeština	Hrvatski
Français	Norsk	Magyar	Slovenščina
Italiano	Suomi	Slovenčina	Latviešu
Español	Türkçe	Български	eesti keel
Portugués	Ελληνικά	Română	Lietuvių
Nederlands			



## 3 Wählen Sie Ihr Land aus.

Land		
Deutschland	Dänemark	Polen
Österreich	Schweden	Tschechische Rep.
Frankreich	Norwegen	Ungarn
Italien	Finnland	Slowakei
Spanien	Luxemburg	Slowenien
Portugal	Belgien	Kroatien
Schweiz	Niederlande	Estland
Malta	Türkei	Litauen
Andorra	Griechenland	Andere



- Wählen Sie je nach ausgewähltem Land auch Ihre Region oder speichern Sie die Kindersicherungs-PIN („0000“ kann nicht gespeichert werden), indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen.

## 4 Wählen Sie den gewünschten Modus aus.

TV-Signalauswahl	
<input type="checkbox"/>	DVB-C
<input checked="" type="checkbox"/>	DVB-T
<input type="checkbox"/>	Analog
Auto Setup starten	



- : Einstellen (nach verfügbaren Sendern suchen)
- : Einstellung überspringen

## 5 Wählen Sie [Auto Setup starten]

TV-Signalauswahl	
<input checked="" type="checkbox"/>	DVB-C
<input checked="" type="checkbox"/>	DVB-T
<input type="checkbox"/>	Analog
Auto Setup starten	



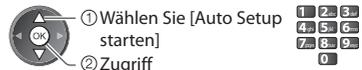
- Die automatische Einrichtung beginnt mit der Suche nach Fernsehprogrammen und speichert diese ab. Die gespeicherten Sender und die Reihenfolge der Sender sind je nach Land, Gebiet, Sendesystem und Signalempfang unterschiedlich.

### Der Bildschirm „Auto Setup“ ist abhängig vom gewählten Land verschieden.

#### 1 [DVB-C-Netzwerkeinstellungen]

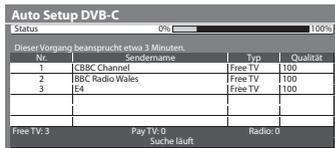
- Wählen Sie je nach gewähltem Land zunächst Ihren Kabelanbieter, indem Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen.

DVB-C-Netzwerkeinstellungen	
Frequenz	Auto
Netzwerk ID	Auto
Auto Setup starten	



Stellen Sie [Frequenz] und [Netzwerk ID] normalerweise auf [Auto], oder geben Sie, falls nötig, [Frequenz] und [Netzwerk ID] wie vom Kabelbetreiber angegeben in der Nummerntasten ein.

## 2 [Auto Setup DVB-C]



## 4 [Auto Setup Analog]



## 3 [Auto Setup DVB-T]



- Je nach dem ausgewählten Land wird nach Auto Setup von DVB-T der Kanalauswahlbildschirm angezeigt, wenn mehrere Kanäle dieselbe logische Kanalnummer besitzen. Wählen Sie den bevorzugten Kanal aus oder verlassen Sie den Bildschirm, um die Auswahl automatisch vornehmen zu lassen.

## 5 Voreinstellungen herunterladen

Wenn ein mit Q-Link, VIERA Link oder ähnlichen Technologien (S. 59, 60) kompatibler Recorder angeschlossen wird, werden Kanal-, Sprach- und Länder-/Regionseinstellungen automatisch auf den Recorder heruntergeladen.



- Falls das automatische Herunterladen fehlgeschlagen ist, können Sie diese Einstellungen später über das Menü „Setup“ herunterladen. ➔ **[Daten herunterladen]** (S. 30)

## Wählen Sie [Zu Hause]

Wählen Sie als gewünschten Betrachtungsmodus [Zu Hause] aus, wenn Sie das Gerät zu Hause nutzen.



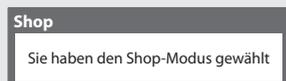
### ■ [Shop] Betrachtungsmodus (nur für die Aufstellung beim Händler)

Beim Betrachtungsmodus [Shop] handelt es sich um einen Demonstrationsmodus, um die wichtigsten Funktionen des Fernsehers zu erklären.

### Wählen Sie als gewünschten Betrachtungsmodus [Zu Hause] aus, wenn Sie das Gerät zu Hause nutzen.

- Sie können zur Auswahl des Betrachtungsmodus zurückkehren, wenn der Bestätigungsbildschirm für den Modus Shop oder der Auswahlbildschirm für den Auto Demo-Modus Aus/An angezeigt wird.

#### 1 Zurück zum Auswahlbildschirm für den Betrachtungsmodus



#### 2 Auswahl [Zu Hause]



Um den Betrachtungsmodus später zu ändern, müssen Sie alle Einstellungen durch Ausführen der Funktion Werkeinstellungen initialisieren. ➔ **[Werkeinstellungen]** (S. 47)

## Damit ist die automatische Einrichtung abgeschlossen, und Ihr Fernseher ist zum Empfang von Fernsehprogrammen bereit.

Wenn die Einstellung fehlschlagen sollte, überprüfen Sie, ob das HF-Kabel richtig angeschlossen ist und befolgen Sie anschließend die Anweisungen auf dem Bildschirm.

- Zur Überprüfung der Senderliste auf einen Blick ➔ **„Verwendung des Programmassistenten“** (S. 18)
- Zur Bearbeitung oder zum Verbergen (Auslassen) von Kanälen ➔ **„Abstimmen und Bearbeiten von Programmen“** (S. 36 - 40)
- Zur Neujustierung aller Kanäle ➔ **[Auto Setup]** (S. 34, 35)
- Zum späteren Hinzufügen des verfügbaren TV-Modus ➔ **[TV-Signal hinzufügen]** (S. 31, 32)
- Zur Rücksetzung aller Einstellungen ➔ **[Werkeinstellungen]** (S. 47)

# Betrachten von Fernsehprogrammen



1  
2  
3

## Schalten Sie den Fernseher ein.



- Halten Sie die Taste ca. 1 Sekunde lang gedrückt.
- Dazu muss der Netzschalter eingeschaltet sein. (S. 9)

## Wählen Sie den gewünschten Modus.



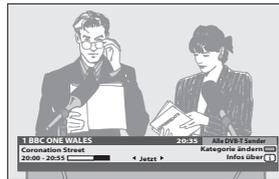
- Die jeweils verfügbaren Modi sind von den gespeicherten Sendern abhängig (S. 12).



- ① Auswahl
- ② Zugriff

- Der Modus kann auch mit der TV-Taste der Fernbedienung oder an der Seitenwand des Fernsehers gewählt werden. (S. 9)

- Wenn das Menü [TV Auswahl] nicht angezeigt wird, drücken Sie die Taste TV, um den Modus umzuschalten.



Informationsbanner → (S. 15)

## Wählen Sie ein Programm.



oder

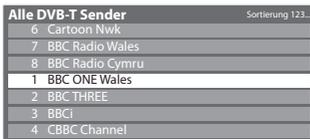


- Um eine zwei- oder dreistellige Programmnummer zu wählen, z. B. 399
- 3 **red** → 9 **blue** → 9 **blue**

Betrachten von Fernsehprogrammen

Lautstärke

## ■ Auswahl aus der Senderliste



- ① Programmwahl
- ② Fernsehen

- Um die Programmtabelle zu verlassen drücken Sie die Taste EXIT.

- Sortieren der Sendernamen in alphabetischer Reihenfolge

(Rot)

- Umschalten der Kategorie

(Blau)

## ■ Wahl eines Senders mit Hilfe des Informationsbanners (S. 15)

1 Rufen Sie das Informationsbanner auf, falls es momentan nicht angezeigt wird.



2 Wählen Sie das Programm bei Anzeige des Banners.



- ① Programmwahl
- ② Fernsehen

## ■ Wählen Sie einen Sender mit Hilfe des Programmassistenten (S. 18)

1 Rufen Sie den Programmassistenten auf



2 Wählen Sie das aktuelle Programm aus



- ① Auswahl
- ② Zugriff

3 Wählen Sie [Anzeigen] (DVB-Modus)



- ① Auswahl
- ② Fernsehen

- Je nach ausgewähltem Land ist möglicherweise die Angabe einer Postleitzahl oder eine Aktualisierung notwendig (S. 12). Folgen Sie den entsprechenden Anweisungen.

### Hinweis

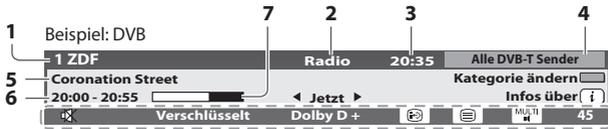
- Nutzung von pay-TV → „Gebrauch des Common Interface“ (S. 46)

## Weitere hilfreiche Funktionen

### Anzeigen des Informationsbanners

#### Anzeigen des Informationsbanners

- Das Banner erscheint auch beim Umschalten des Programms.



- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1</b> Programmposition und -name</p> <p><b>2</b> Kanaltyp ([Radio], [Daten], [HDTV], usw.)</p> <p><b>3</b> Uhrzeit</p> <p><b>4</b> Kategorie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ändern der Kategorie (DVB)</li> </ul> | <p><b>5</b> Sendung</p> <p><b>6</b> Start- / Endzeit der Sendung (DVB) Sendernummer usw. (analog)</p> <p><b>7</b> Fortschrittsanzeige (verstrichene Zeit) des ausgewählten Programms (DVB)</p> |
|---|--|



#### Verfügbare Funktionen / Bedeutung von Meldungen

Stummschaltung Ein	Untertitel-Dienst verfügbar	Multi-Audio und -Video verfügbar
<b>[Schwachtes Signal]</b>		<b>[Stereo], [Mono]</b>
Mangelhafte Empfangsqualität des Fernsehsignals	Videotext-Dienst verfügbar	Tonmodus
<b>[Verschlüsselt]</b>		<b>1 - 90</b>
Verschlüsseltes Programm	Multi-Audio verfügbar	Verbleibende Zeit der Abschalt-Uhr
<b>[Dolby D +], [Dolby D]</b>		• Einstellungen ➔ (S. 16)
Dolby Digital Plus- oder Dolby Digital-Tonspur	Multi-Video verfügbar	

- Überprüfen des Namens einer anderen Sendung
  - Betrachten der im Banner angezeigten Sendung
  - Informationen über die nächste Sendung (DVB)
  - Ausblenden
  - Zusätzliche Informationen (DVB)
  - Einstellen der Display-Anzeigedauer ➔ [Display-Anzeigedauer] (S. 32)
- (erneut drücken, um das Banner auszublenden)

### Untertitel anzeigen

#### Untertitel einblenden / ausblenden (sofern verfügbar)

- Ändern der Untertitelsprache für DVB-Programme (sofern verfügbar) ➔ [Präferenz Untertitel] (S. 32)

#### Hinweis

- Wenn Sie die STTL-Taste im Analog-Modus drücken, wird auf den Videotext-Dienst umgeschaltet und eine „Favoriten-Seite“ angezeigt (S. 21). Drücken Sie die EXIT-Taste, um auf den TV-Modus zurückzukehren.

## Halten

### Standbild / laufendes Programm

HOLD



## Anzeige der im aktuellen Status auswählbaren Einstellungen

### Den aktuellen Status direkt prüfen oder ändern

OPTION

- Ändern



#### [Multi-Video] (DVB-Modus)

Gestattet Ihnen die Wahl eines anderen Bildes (sofern verfügbar)

- Diese Einstellung wird nicht gespeichert und kehrt zu Standardeinstellung zurück, sobald Sie das aktuelle Programm verlassen.

#### [Multi-Audio] (DVB-Modus)

Gestattet Ihnen die Wahl einer anderen Tonsprache (sofern verfügbar).

- Diese Einstellung wird nicht gespeichert und kehrt zu Standardeinstellung zurück, sobald Sie das aktuelle Programm verlassen.

#### [Dual-Audio] (DVB-Modus)

Gestattet Ihnen die Wahl zwischen Stereo und Mono (sofern verfügbar)

#### [Unter-Kanal] (DVB-Modus)

Gestattet Ihnen die Wahl eines anderen Multi-Feed-Programms - Unterkanals (sofern verfügbar).

#### [Sprache Untertitel] (DVB-Modus)

Gestattet Ihnen die Wahl einer anderen Untertitelsprache (sofern verfügbar).

#### [Videotext-Zeichensatz]

Dient zur Einstellung der Videotext-Sprache

➔ [Setup] (S. 32)

#### [Sprache Videotext] (DVB-Modus)

Gestattet Ihnen die Wahl einer anderen Videotext-Sprache (sofern verfügbar).

#### [Audio Empfang] (Analogmodus)

Dient zur Auswahl verschiedener Toneinstellungen (sofern verfügbar)

➔ [Toneinstellung] (S. 29)

#### [Lautstärke Korrektur]

Dient zur Einstellung der Lautstärke der einzelnen Programme oder des Eingangsmodus.

## Abschalt-Uhr

Automatisches Umschalten des Fernsehers in den Bereitschaftsmodus nach Verstreichen einer festgelegten Zeitdauer

### 1 Rufen Sie die Menüanzeige auf.

MENU



### 2 Auswahl [Setup]



### 3 Wählen Sie [Abschalt-Uhr] und stellen Sie die Zeit ein



- Zum Abbrechen ➔ wählen Sie die Einstellung [Aus] oder schalten Sie den Fernseher aus.
- Zur Bestätigung der verbleibenden Zeit ➔ „Anzeigen des Informationsbanners“ (S. 15)
- Wenn die verbleibende Zeit weniger als 3 Minuten beträgt, blinkt die Zeitanzeige auf dem Bildschirm.

## Bildseitenverhältnis

### Umschalten des Bildseitenverhältnisses (der Bildgröße)



Diese Funktion ermöglicht eine Bildwiedergabe mit optimaler Bildgröße und optimalem Bildseitenverhältnis. Normalerweise enthalten Programme ein „Bildseitenverhältnis-Steuersignal“ (Breitbild-Kennzeichnungssignal usw.), und der Fernseher wählt das richtige Bildseitenverhältnis automatisch dem „Bildseitenverhältnis-Steuersignal“ entsprechend (S. 68).

### ■ Manuelles Umschalten des Bildseitenverhältnisses

#### 1 Rufen Sie die Bildseitenverhältnis-Wahlliste auf.



Bildseitenverhältnis-Wahlliste

#### 2 Wählen Sie den gewünschten Modus bei Anzeige der Liste



- 1 Auswahl
- 2 Speichern

• Sie können den Modus auch nur mit der ASPECT-Taste umschalten.



(so oft betätigen, bis der gewünschte Modus erreicht ist)

#### [Auto]



Das optimale Bildseitenverhältnis wird gewählt und das Bild so erweitert, dass es den Bildschirm vollständig ausfüllt. Einzelheiten hierzu ➔ (S. 68)

#### [16:9]



Das Bild wird ohne Verzerrungen im echten (anamorphen) Format 16:9 angezeigt.

#### [14:9]



Das Bild wird ohne Verzerrungen mit einem Standard-Bildseitenverhältnis von 14:9 angezeigt.

#### [Aspekt]



Zeigt ein Vollbild mit Seitenverhältnis 4:3 an. Nur am linken und rechten Bildrand macht sich eine gewisse Ausdehnung bemerkbar.

#### [4:3]



Das Bild wird ohne Verzerrungen mit einem Standard-Bildseitenverhältnis von 4:3 angezeigt.

#### [4:3 Vollformat]



Das Bild wird mit einem Bildseitenverhältnis von 4:3 angezeigt und dabei horizontal ausgedehnt, um den Bildschirm zu füllen.  
• Nur HD-Signal

#### [Zoom 1]



Das Bild wird ohne Verzerrungen mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9 im Letterbox-Format oder mit einem Bildseitenverhältnis von 4:3 angezeigt.

#### [Zoom 2]



Das Bild wird ohne Verzerrungen bildschirmfüllend mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9 im echten (anamorphen) Letterbox-Format angezeigt.

#### [Zoom 3]



Das Bild wird ohne Verzerrungen bildschirmfüllend mit einem Bildseitenverhältnis von 2,35:1 im echten (anamorphen) Letterbox-Format angezeigt. Das Bild wird mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9 in seiner maximalen Größe (geringfügig vergrößert) angezeigt.

### Hinweis

- Im Bildeinstellungsmodus [Spiel] steht nur das Bildseitenverhältnis [16:9] zur Verfügung.
- Die Aspect-Funktion zur Wahl des Bildseitenverhältnisses steht im Videotext-Betrieb nicht zur Verfügung.
- Das Bildseitenverhältnis kann separat für SD- (Standardauflösung) und HD-Signale (hohe Auflösung) gespeichert werden.

## Letzte Ansicht

### Einfaches Umschalten auf den zuletzt betrachteten Sender oder Eingabemodus



• Drücken Sie die Taste erneut, um zur letzten Ansicht zurückzukehren.

### Hinweis

- Während einer Aufzeichnung mit Timer-Programmierung, direkter TV-Aufzeichnung oder One-Touch-Aufzeichnung kann der Kanal nicht gewechselt werden.
- Wenn Sie einen Sender kürzer als 10 Sekunden einschalten, wird dieser Vorgang nicht als zuletzt betrachteter Sender oder Eingabemodus berücksichtigt.

# Verwendung des Programmassistenten

Der Programmassistent – Electronic Programme Guide (EPG) ermöglicht Ihnen den Zugriff auf Programminformationen zum momentan ausgestrahlten Programm und den Programmen der nächsten sieben Tage (abhängig vom Sender).

- Diese Funktion variiert je nach dem gewählten Land (S. 12).
- Möglicherweise ist abhängig vom gewählten Land eine Eingabe oder Aktualisierung der Postleitzahl erforderlich, damit das GUIDE Plus+-System benutzt werden kann. ➔ **„Werbung anzeigen“ (S. 19)**
- DVB-T- und analoge Sender werden auf dem gleichen Bildschirm des Programmassistenten angezeigt. [D] bedeutet DVB-T-Programm und [A] analoges Programm. Für Analogkanäle wird keine Programmliste erstellt.
- Beim erstmaligen Einschalten des Fernsehers, oder wenn das Gerät länger als eine Woche ausgeschaltet war, kann einige Zeit verstreichen, bevor der komplette Programmassistent eingeblendet wird.

Verwendung des Programmassistenten



## 1 Wählen Sie den gewünschten Modus.

➔ (S. 14)



## 2 Rufen Sie den Programmassistenten auf.



- Drücken Sie erneut, um das Layout zu ändern ([Horizontal] / [Hochformat]). Wählen Sie [Horizontal] zum Betrachten mehrerer Sender. Wählen Sie [Hochformat] zum Betrachten einzelner Sender.

Beispiel:

[Horizontal] (Anzeige nach Programm)

- 1 Gegenwärtiges Datum und Uhrzeit
- 2 Datum Programmassistent
- 3 Zeit Programmassistent
- 4 Sendung
- 5 Werbung
- 6 Programmposition und -name
- 7 [D] : DVB-T [A] : Analog

Beispiel:

[Hochformat] (Anzeige nach Zeit)

**Sie können den Typ des Programmassistenten (TV Guide) abhängig vom gewählten Land auswählen.**

➔ [Standard-Guide] in [Anzeige-Einstellungen] (S. 32)

Wenn Sie [Senderliste] auswählen, wird beim Drücken der Taste GUIDE die Senderliste angezeigt.

### ■ Rückkehr zum TV-Modus

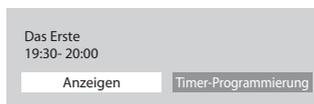
EXIT

### ■ Betrachten des Programms

#### 1 Wählen Sie das aktuelle Programm aus



#### 2 Wählen Sie [Anzeigen] (DVB-Modus)



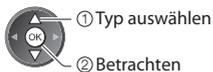
- Verwenden der Timer-Programmierung ➔ (S. 20)

## ■ Voriger Tag (DVB-Modus)

 (Rot)

## ■ Anzeigen einer Programmliste des gewählten Programm-Typs (DVB-Modus)

 (Gelb)



## ■ Nächster Tag (DVB-Modus)

 (Grün)

## ■ Anzeigen einer Programmliste der gewählten Kategorie

 (Blau)



Nur analoge Programme werden angezeigt.

• Auflisten von Lieblingsprogrammen  
➔ (S. 36)

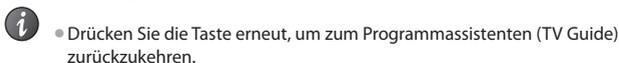
## Weitere hilfreiche Funktionen

### Details zum gewählten Programm anzeigen (DVB-Modus)

#### 1 Wählen Sie das Programm aus



#### 2 Details anzeigen



## Werbung anzeigen

Abhängig vom gewählten Land unterstützt dieser Fernseher das GUIDE Plus+-System im DVB-T-Modus oder im Analog-Modus.

Eine Eingabe oder Aktualisierung der Postleitzahl ist erforderlich. Folgen Sie den entsprechenden Anweisungen.

- Die Einrichtung kann auch manuell im Menü Setup vorgenommen werden.  
➔ [Aktualisierung] / [Postcode] in [GUIDE Plus+ Einstellungen] (S. 33)
- Geben Sie Ihre Postleitzahl ein, wenn Sie zum ersten Mal von dieser Funktion Gebrauch machen. Wenn Sie eine falsche oder keine Postleitzahl eingeben, wird Werbung möglicherweise nicht richtig angezeigt.

### Werbung anzeigen

OPTION • Neueste Werbung anzeigen  
 ➔ [Aktualisierung] in [GUIDE Plus+ Einstellungen] (S. 33)

### ■ Werbung umschalten



### ■ Rückkehr zum Programmassistenten

OPTION oder 

### Hinweis

- Damit die Informationen fortlaufend aktualisiert werden können, sollte der Fernseher im Bereitschaftsmodus verbleiben.

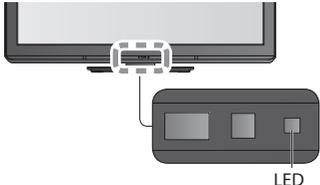
## Timer-Programmierung (DVB-Modus)

Die Timer-Programmierung ist ein Timer, der daran erinnern soll, ein Programm anzusehen oder auf einem externen Recorder aufzuzeichnen.

### 1 Wählen Sie das entsprechende Programm aus



LED wechselt zu orange, wenn die Timer-Programmierung eingestellt wird.  
(Orangefarbene LED blinkt, wenn die Timer-Programmierung läuft.)



### 2 Wählen Sie die Funktion ([Ext. Rec.] oder [Erinnerung])

(Anzeige Timer-Programmierung)

Timer-Programmierung		Mi 27.10.2010 10:46	
Funktion	Nr. Sendername	Datum	Start Ende
[Ext. Rec.]	D 1 BBC ONE (Tages)	Mi 27.10.2010	20:00 22:10 (20 Min.)
[...]	[...]	[...]	[...]
[...]	[...]	[...]	[...]
[...]	[...]	[...]	[...]
[...]	[...]	[...]	[...]

Timer-Anzeige  
Timer bei Auslösen: [Auslösen] [OK] [Zurück] [E-OS] [Info] [Sendeschlüssel] [Sendeschlüssel] [Info]



#### [Ext. Rec.] :

Zeichnet das Programm auf dem externen Recorder auf. Zu Beginn der Startzeit wird der Sender automatisch umgeschaltet und die Video- und Audiosignale werden ausgegeben. 2 Minuten vor der Aktivierung des Timers wird auf dem Bildschirm eine Erinnerung eingeblendet.

#### [Erinnerung] :

Erinnerung zum Ansehen eines bestimmten Programms. Beim Fernsehen wird 2 Minuten vor der Anfangszeit eine Erinnerungsmeldung angezeigt. Drücken Sie auf die Taste OK, um zum programmierten Sender umzuschalten.

### ■ Überprüfen / Ändern / Abbrechen einer Timer-Programmierung

➔ „Timer-Programmierung“ (S. 41 - 43)

### ■ Rückkehr zum Programmassistenten



### ■ Bei Auswahl des aktuellen Programms

Sie werden auf einem Bestätigungsbildschirm gefragt, ob Sie dieses Programm ansehen oder aufzeichnen möchten. Wählen Sie [Timer-Programmierung] und stellen Sie [Ext. Rec.] ein, um nach beendeter Einstellung des Timer-Programmierungsereignisses mit der Aufnahme zu beginnen.



#### Hinweis

- Diese Funktion ist im Analog-Modus nicht verfügbar.
  - Die Timer-Programmierung funktioniert nur dann zuverlässig, wenn über das Signal des Senders oder des Anbieters die richtigen Zeitangaben übermittelt werden.
  - Während der Aufnahme mittels Timer-Programmierung kann kein anderer Sender ausgewählt werden.
  - Beim Aufzeichnen von Programmen auf dem externen Recorder müssen Sie an dem an den Fernseher angeschlossenen Recorder die richtigen Einstellungen vornehmen.
- Wenn ein mit Q-Link, VIERA Link oder einer ähnlichen Technologie kompatibler Recorder an den Fernseher angeschlossen wird (S. 59, 60), und die [Verbindungseinstellungen] (S. 30) fertiggestellt sind, ist keine Einstellung des Recorders nötig. Lesen Sie auch die Bedienungsanleitung des Recorders.

# Betrachten von Videotext

Bei Videotext-Diensten handelt es sich um Textinformationen, die von Sendern ausgestrahlt werden. Die angebotenen Funktionen sind je nach Sender verschieden.

## Worum handelt es sich beim FLOF-Modus (FASTEXT)?

Im FLOF-Modus erscheinen vier Themenbereiche in unterschiedlichen Farben am unteren Bildschirmrand. Um auf weitere Informationen zu einem dieser Themenbereiche zuzugreifen, drücken Sie die entsprechende farbige Taste an der Fernbedienung. Diese Funktionen bietet Ihnen einen schnellen Zugriff zu Informationen über die angezeigten Themenbereiche.

## Was ist der TOP-Modus?

Bei TOP-Videotext handelt es sich um eine wesentliche Verbesserung des Standarddienstes, die Ihnen das Auffinden gewünschter Videotext-Seiten erleichtert.

- Rasche Übersicht über die verfügbaren Videotext-Informationen
- Bequeme Auswahl des gewünschten Themas in mehreren Schritten
- Seitenstatus-Informationen am unteren Bildschirmrand

Seite aufwärts / abwärts



Auswahl des gewünschten Themenbereichs



Wahl des nächsten Themas innerhalb des gewählten Themenbereichs (Nach dem letzten Thema wird auf den nächsten Themenbereich weitergeschaltet.)



## Worum handelt es sich beim List-Modus?

Im List-Modus erscheinen vier Seitennummern in unterschiedlichen Farben am unteren Bildschirmrand. Diese Nummern können geändert und im Speicher des Fernsehsenders gespeichert werden. ➔ „Häufig betrachtete Seiten speichern“ (S. 22)

## ■ Modus umschalten

➔ [Videotext] im Setupmenü (S. 32)



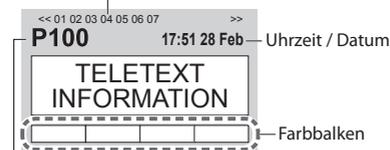
## ■ Rückkehr zum TV-Modus



## 1 Schalten Sie auf Videotext um.



Unterseitennummer



Aktuelle Seitennummer

- Die Indexseite wird angezeigt (der Inhalt ist je nach Inhalt verschieden).

## 2 Wählen Sie die gewünschte Seite.



oder



aufwärts

Abwärts



oder Farbige Taste

(entspricht dem Farbbalken)

## ■ Einstellen des Kontrasts



(Dreimal drücken)



Bei Anzeige des blauen Balkens



## Anzeigen verdeckter Daten

Verdeckte Wörter, z. B. die Antworten von Quiz-Seiten, anzeigen

MENU



- Drücken Sie die Taste erneut, um die vorige Meldung wieder anzuzeigen.

## Halten

Automatische Aktualisierung stoppen

(Halten der aktuellen Seite ohne Aktualisierung)

HOLD • Drücken Sie die Taste zum Wiederaufnehmen erneut.



## Index

Rückkehr zur Haupt-Indexseite

INDEX



## Eine Favoriten-Seite aufrufen

Anzeigen einer gespeicherten Favoriten-Seite

Rufen Sie die unter der blauen Taste gespeicherte Seite auf (List-Modus).

STTL

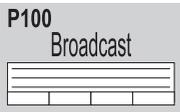


- Die Werkseinstellung ist „P103“.

## Ganz / Oben / Unten

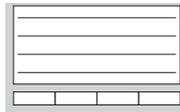


(oben)



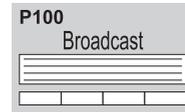
(obere Hälfte vergrößern)

(unten)



(untere Hälfte vergrößern)

normal (Vollanzeige)



## Mehrbildanzeige

### Gleichzeitiges Betrachten von Fernsehprogramm und Videotext in zwei Fenstern

MENU

(zweimal drücken)



Wählen Sie Bild und Text Ein oder Aus.



• Diese Operation kann nur bei Anzeige von Videotext ausgeführt werden.

## Häufig betrachtete Seiten speichern

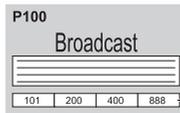
### Häufig betrachtete Seiten mit Hilfe der farbigen Tasten speichern (nur Listenmodus)

Bei Anzeige der Seite

(Entsprechende farbige Taste)



Gedrückt halten



Die Farbe der Nummer wechselt auf Weiß.

### ■ Ändern gespeicherter Seiten

Zu ändernde farbige Taste



Geben Sie eine neue Seitennummer ein.



Gedrückt halten

## Unterseiten anzeigen

### Unterseiten anzeigen (nur wenn Videotext mehr als eine Seite umfasst)



<<01 02 03 04 05

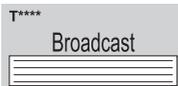
Erscheint am oberen Bildschirmrand

- Die Anzahl der Unterseiten (maximal 79) ist je nach Sender verschieden.
- Der Suchvorgang kann längere Zeit beanspruchen, doch können Sie währenddessen ein Fernsehprogramm betrachten.

### ■ Anzeigen einer bestimmten Unterseite

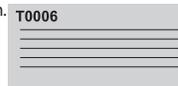
MENU

(Blau)



Geben Sie die 4-stellige Nummer ein. Beispiel: P6

0 0 0 6



## Fernsehen beim Warten auf Aktualisierung

### Betrachten eines Fernsehprogramms während der Suche nach einer Videotext-Seite

Videotext wird automatisch aktualisiert, sobald neue Informationen verfügbar werden.

MENU

(Gelb)

Vorübergehendes Umschalten auf Fernsehprogramm



Erscheint nach beendeter Aktualisierung.

Anzeigen der aktualisierten Seite

(Gelb)

(Sie können das Programm nicht umschalten.)

# Betrachten von externen Eingangssignalen

Schließen Sie Ihre externen Geräte (VCR, DVD-Geräte, etc) an, um deren Signale über die Eingangsbuchsen zu betrachten.

- Zum Anschluss von Zubehör ➔ (S. 10, 11, 66, 67)

Die Fernbedienung im Lieferumfang dieses Fernsehers kann zur Steuerung bestimmter Funktionen des gewählten Zusatzgerätes verwendet werden. ➔ „**Bedienung des Zubehörs mit der Fernbedienung des Fernsehers**“ (S. 24)



## ■ Rückkehr zum TV-Modus



1

## Schalten Sie den Fernseher ein.



### Bei Herstellung eines SCART-Anschlusses wie in Beispiel 2 oder 3 (S. 10, 11)

Das Eingangssignal wird automatisch auf dem Bildschirm angezeigt, sobald die Wiedergabe am Zusatzgerät startet

- Die Art des Eingangssignals wird automatisch von der SCART-Buchse (Stift 8) ermittelt.
- Bei Herstellung eines HDMI-Anschlusses (S. 66) steht diese Funktion ebenfalls zur Verfügung.

### Falls der Eingangsmodus nicht automatisch umgeschaltet wird

Führen Sie 2 und 3

- Überprüfen Sie die Einrichtung des Gerätes.

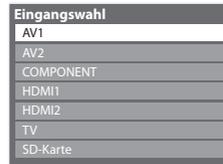
2

## Rufen Sie das Eingangsauswahl-Menü auf



3

## Wählen Sie den Eingang, an den das Zusatzgerät angeschlossen ist.



- Der Eingang kann auch mit der AV-Taste an der Fernbedienung oder an der Seitenwand des Fernsehers gewählt werden (außer [SD-Karte]). Betätigen Sie die Taste so oft, bis der gewünschte Eingang gewählt ist.
- [SD-Karte] : Schaltet um zum Media Player ➔ „**Verwenden des Media Players**“ (S. 49)
- Jeder Eingabemodus kann wunschgemäß benannt oder bei der Eingangswahl übersprungen werden (außer [SD-Karte]). ➔ „**AV Label bearbeiten**“ (S. 45) Übersprungene Eingänge werden bei Betätigung der AV-Taste nicht angezeigt.

4

## Betrachten



Der gewählte Eingangsmodus wird angezeigt.

### Hinweis

- Wenn das Zusatzgerät über eine Funktion zur Einstellung des Bildseitenverhältnisses verfügt, wählen Sie die Einstellung „16:9“.
- Einzelheiten hierzu sind der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes zu entnehmen oder von Ihrem Panasonic-Fachhändler zu erfahren.

## Bedienung des Zubehörs mit der Fernbedienung des Fernsehers

Ein an den Fernseher angeschlossenes Gerät der Marke Panasonic kann direkt über die in der nachstehenden Tabelle aufgeführten Tasten dieser Fernbedienung gesteuert werden.

	<b>Bereitschaft</b> Umschalten in den Bereitschaftsmodus / Einschalten
	<b>Wiedergabe</b> Wiedergabe einer Videocassette / DVD / Videoinhalt
	<b>Stopp</b> Stoppen des aktuellen Betriebsvorgangs
	<b>Rückspulen / Überspringen / Suchlauf</b> Videorecorder: Rückspulen, Suchlauf rückwärts (während der Wiedergabe) DVD-Gerät / Videoinhalt: Zum vorherigen Titel oder Stück zurückspringen Gedrückt halten zum Rückwärtssuchen
	<b>Schnellvorlauf / Überspringen / Suchlauf</b> Videorecorder: Schnellvorlauf, Suchlauf vorwärts (während der Wiedergabe) DVD-Gerät / Videoinhalt: Zum nächsten Titel oder Stück springen Gedrückt halten zum Vorwärtssuchen
	<b>Pause</b> Pause / Fortsetzen DVD-Gerät: Für Zeitlupenwiedergabe halten Sie die Taste gedrückt.
	<b>Erhöhen / Verringern der Programmpositions-Nummer</b> Programm wählen
	<b>Aufzeichnung</b> Starten der Aufzeichnung

## Ändern des Fernbedienungscodes entsprechend der Art des Zusatzgerätes

Jede Art von Panasonic-Gerät besitzt einen eigenen Fernbedienungscodes.

Ändern Sie den Code dem jeweils zu steuernden Gerät entsprechend.

Wenn Sie im Videomodus von Media Player (S. 54) sind oder das angeschlossene Gerät in VIERA Link (S. 63) betreiben, wählen Sie den Code „73“.

 während der folgenden Bedienschritte gedrückt halten

Geben Sie den jeweils in der nachstehenden Tabelle für den Typ des zu steuernden Gerätes angegebenen Code ein



Drücken Sie 

Gerätetyp	Code
DVD-Recorder, DVD-Player, Blu-ray Disc-Player	70 (Standardeinstellung)
Player-Kinoanlage, Blu-ray Disc-Kinoanlage	71
Videorecorder	72
Verwendung im Videomodus von Media Player ➔ „Video-Modus“ (S. 54) Das Zubehör mit VIERA Link ➔ „VIERA Link Einstellungen“ (S. 63)	73

### Hinweis

- Vergewissern Sie sich nach einer Änderung des Codes, dass die Fernbedienung richtig funktioniert.
- Nach einem Austausch der Batterien werden die Code-Standardeinstellungen u. U. wiederhergestellt.
- Bei bestimmten Gerätemodellen können manche Funktionen möglicherweise nicht gesteuert werden.

# Gebrauch von VIERA TOOLS

Die VIERA TOOLS-Funktion bietet Ihnen einen bequemen Zugriff auf bestimmte Spezialfunktionen.



## 1 Zeigen Sie die Funktionssymbole an.



## 2 Wählen Sie die gewünschte Funktion aus.



## 3 Führen Sie das Bedienungsverfahren für die gewählte Funktion aus.

[VIERA Link Einstellungen] ➔ „VIERA Link Einstellungen“ (S. 63)



Wenn zwei oder mehr kompatible Geräte angeschlossen sind, erscheint eine Auswahlanzeige. Bitte wählen Sie die passende Beschreibung aus und greifen Sie auf das Gerät zu.

[Foto]

➔ „Foto-Modus“ (S. 50)



[Video]

➔ „Video-Modus“ (S. 53)



[Musik]

➔ „Musik-Modus“ (S. 55)



■ Rückkehr zum TV-Modus

EXIT oder

### Hinweis

- Wenn die ausgewählte Funktion nicht verfügbar ist, können Sie in den Demonstrationsmodus wechseln, in dem die Funktionsweise erklärt wird. Drücken Sie auf die Taste OK, um nach der Auswahl der nicht verfügbaren Funktion in den Demonstrationsmodus zu wechseln.

# Gebrauch der Menüfunktionen

Verschiedene Menüs können aufgerufen werden, die Ihnen eine benutzerspezifische Einstellung von Bild-, Ton- und anderen Funktion ermöglichen.



Gebrauch der Menüfunktionen

**1**

## Rufen Sie die Menüanzeige auf.

**MENU** Die (je nach Eingangssignal verschiedenen) Funktionen, die eingestellt werden können, werden angezeigt

**2**

## Wählen Sie das gewünschte Menü.

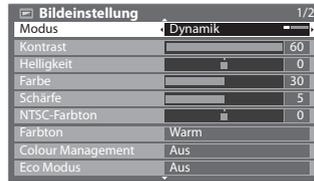
Beispiel: [Bildeinstellung]



**3**

## Wählen Sie den gewünschten Eintrag.

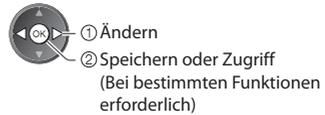
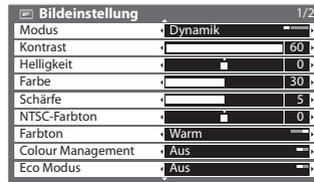
Beispiel: [Bildeinstellung]



**4**

## Nehmen Sie gewünschte Einstellung oder Auswahl vor.

Beispiel: [Bildeinstellung]



■ **Sofortige Rückkehr zum TV-Modus**

**EXIT**



■ **Rückkehr zur vorigen Anzeige**

**RETURN**



■ **Umblättern der Menüseiten**

▲ Aufwärts

▼ Abwärts

■ **Auswahl aus mehreren Optionen**

Nummer und Position der Optionen



geändert

■ **Einstellung über Pegelsteller**



verschoben

■ **Weiterschalten zur nächsten Anzeige**



Die nächste Anzeige erscheint.

■ **Eingeben von Zeichen über die eingblendete Tastatur**

Bei bestimmten Einträgen können Namen oder Zahlen frei eingegeben werden.



Geben Sie die Zeichen nacheinander ein



Speichern



• Sie können die Zeichen mit den Zifferntasten eingeben.

➔ „Zeichentabelle für Zifferntasten“ (S. 70)

■ **Zurücksetzen der Einstellungen**

• Ausschließliches Zurücksetzen der Bildeinstellungen

➔ **[Grundeinstellungen] im Bildmenü (S. 28)**

• Ausschließliches Zurücksetzen der Toneinstellungen

➔ **[Grundeinstellungen] im Tonmenü (S. 30)**

• Gemeinsames Zurücksetzen von Bild- und Toneinstellungen

➔ **N** (Es werden auch Lautstärke und Seitenverhältnis zurückgesetzt)

• Initialisieren aller Einstellungen

➔ **[Werkseinstellungen] im Setupmenü (S. 33)**

## Menüliste

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Bild	Modus	<p>Basis-Bildmodus <b>[Dynamik]</b> / <b>[Normal]</b> / <b>[Kino]</b> / <b>[True Cinema]</b> / <b>[Spiel]</b></p> <p>In jedem Betrachtungs- und Eingabemodus kann [Kontrast], [Helligkeit], [Farbe], [Schärfe], [NTSC-Farbton], [Farbton], [Colour Management], [Eco Modus], [P-NR] und [3D-COMBFILTER] angepasst und gespeichert werden, ganz nach Ihren Vorlieben.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nehmen Sie diese Einstellung für jedes Eingangssignal vor.</li> </ul> <p><b>[Dynamik]</b> : Liefert optimale Einstellungen von Kontrast und Schärfe des Bildes beim Betrachten in einem hellen Raum.</p> <p><b>[Normal]</b> : Empfiehlt sich zum Betrachten unter normalen Umgebungsbedingungen der Raumbeleuchtung.</p> <p><b>[Kino]</b> : Eignet sich zum Betrachten von Spielfilmen in einem abgedunkelten Raum mit verbesserter Darstellung von Kontrast, Schwarzwerten und Farbe</p> <p><b>[True Cinema]</b> : Reproduziert exakt die Originalqualität des Bildes ohne Korrekturen.</p> <p><b>[Spiel]</b> : Spricht schnell auf das Eingangssignal an und liefert ein für Spiele geeignetes Bild.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion steht im TV-Modus nicht zur Verfügung.</li> <li>• Die Verwendungszeit des Spiel-Modus kann rechts oben in den Bildschirm eingeblendet werden. ➔ [Spielzeitanzeige] (S. 32)</li> </ul>
	Kontrast, Helligkeit, Farbe, Schärfe	Dient zum Erhöhen oder Verringern der Pegel dieser Optionen, um die Einstellungen Ihren persönlichen Vorstellungen optimal anzupassen.
	NTSC-Farbton	<p>Wenn eine NTSC-Signalquelle an den Fernseher angeschlossen ist, kann der Farbton des Bildes wunschgemäß eingestellt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion steht nur beim Empfang von NTSC-Signalen zur Verfügung.</li> </ul>
	Farbton	<p>Ermöglicht Ihnen eine Einstellung des Gesamtfarbtons des Bildes.</p> <p><b>[Kühl]</b> / <b>[Normal]</b> / <b>[Warm]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nicht gültig, wenn [Modus] auf [True Cinema] steht.</li> </ul>
	Colour Management	Lebhaftere Farben werden automatisch erzeugt. <b>[Aus]</b> / <b>[Ein]</b>
	Eco Modus	Funktion zur automatischen Helligkeitssteuerung Die Bildeinstellungen werden automatisch den jeweils herrschenden Lichtbedingungen angepasst <b>[Aus]</b> / <b>[Ein]</b>
	P-NR	<p>Reduzierung von Bildrauschen Rauschen und Flimmern in den Bildkonturen wird automatisch reduziert.</p> <p><b>[Aus]</b> / <b>[Niedrig]</b> / <b>[Mittel]</b> / <b>[Hoch]</b></p>
	3D-COMBFILTER	<p>Macht die Anzeige von Standbildern oder Zeitlupenbildern lebendiger <b>[Aus]</b> / <b>[Ein]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beim Anzeigen eines Standbildes oder bei Zeitlupenwiedergabe macht sich gelegentlich ein Farbmuster bemerkbar. Wählen Sie die Einstellung [Ein], um schärfere, originalgetreuere Farben zu erhalten.</li> <li>• Diese Funktion steht nur beim Empfang von PAL- oder NTSC-Signalen zur Verfügung.</li> <li>• Nicht gültig bei RGB, Component, HDMI und Media Player</li> </ul>
Bildschirmanzeige	<p>Schaltet den Bildschirm aus, wenn Sie [Aus]</p> <p><b>[Aus]</b> / <b>[Ein]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Ton bleibt eingeschaltet, auch wenn der Bildschirm ausgeschaltet wird.</li> <li>• Drücken Sie eine beliebige Taste (außer Bereitschaft), um den Bildschirm wieder einzuschalten.</li> <li>• Diese Funktion senkt wirksam den Stromverbrauch, wenn Sie nur den Ton hören, ohne Bilder zu betrachten.</li> </ul>	

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)	
Bild	Erweiterte Einstellungen	<b>Bildwechselfrequenz</b>	Ändert die Bildverarbeitungsfrequenz des Gerätes (je nach Eingangssignal) <b>[50Hz] / [100Hz]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Normalerweise wird dies auf <b>[100Hz]</b> gesetzt.</li> </ul>
		<b>Optimierte Auflösung</b>	Erhöht die Bildauflösung, so dass das Bild schärfer erscheint <b>[Aus] / [Mittel] / [Hoch]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Diese Funktion steht bei einem SD-(Standard-Definition)-Signal zur Verfügung.</li> <li>Bei einem HD-(High-Definition)-Signal ist diese Funktion dann verfügbar, wenn [16:9] ([16:9 Overscan] auf [Ein]), [4:3 Vollformat] oder [Zoom] eingestellt ist.</li> <li>Nicht gültig für Media Player</li> </ul>
		<b>Seitliche Bildanteile</b>	Erhöht die Helligkeit der seitlichen Anzeige <b>[Aus] / [Niedrig] / [Mittel] / [Hoch]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Einstellung [Hoch] wird empfohlen, um ein „Einbrennen“ des Bilds zu verhindern.</li> </ul>
		<b>16:9 Overscan</b>	Dient zur Festlegung des Bildschirmbereichs, der zur Anzeige des Bilds verwendet wird <b>[Aus] / [Ein]</b> <b>[Ein] :</b> Das Bild wird vergrößert, um den Bildrand zu verdecken. <b>[Aus] :</b> Das Bild wird in seiner Originalgröße angezeigt. <ul style="list-style-type: none"> <li>Wählen Sie die Einstellung [Ein], wenn Rauschen am Bildschirmrand auftritt.</li> <li>Diese Funktion steht zur Verfügung, wenn der Eintrag Aspekt auf Auto (nur Signale mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9) oder „16:9“ eingestellt ist.</li> <li>Diese Einstellung kann separat für SD- (Standardauflösung) und HD-Signale (hohe Auflösung) gespeichert werden.</li> </ul>
		<b>AV-Farbsystem</b>	Dient zur Wahl des optionalen Farbsystems je nach Format des Videosignals im AV-Modus. <b>[Auto] / [PAL] / [SECAM] / [M.NTSC] / [INTSC]</b>
		<b>DVI-Eingangseinstellung</b>	Ändert manuell den Schwarzwert im Bild für den HDMI-Eingangsmodus mit dem DVI-Eingangssignal <b>[Normal] / [Voll]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn das DVI-Eingangssignal vom externen Gerät, insbesondere vom PC, angezeigt wird, ist der Schwarzwert möglicherweise für eine detaillierte Darstellung nicht geeignet. Wählen Sie in diesem Fall [Voll] aus.</li> <li>Der Schwarzwert für das HDMI-Eingangssignal wird automatisch eingestellt.</li> <li>Nur für HDMI-Eingangsmodus mit DVI-Eingangssignal</li> </ul>
		<b>Pixel Orbiter</b>	Wählt den Modus zum pixelweisen Verschieben des Bildes aus, um ein „Einbrennen“ des Bildes auf dem Bildschirm zu verhindern <b>[Auto] / [Ein]</b> <b>[Auto] :</b> Funktioniert nur bei geeigneten Bildern automatisch; das pixelweise Verschieben wird kaum bemerkt.
		<b>Bildlaufleiste</b>	Aktiviert einen vertikalen Laufbalken, um Einbrenneffekte von Bildinhalten auf dem Bildschirm zu verhindern, oder zu beseitigen. <ul style="list-style-type: none"> <li>Drücken Sie die Taste OK, um die Funktion zu starten, und drücken Sie eine beliebige Taste (außer Bereitschaft), um diesen Modus zu beenden.</li> </ul>
	<b>Grundeinstellungen</b>	Drücken Sie die Taste OK, um den aktuellen Bildmodus des ausgewählten Eingangs auf die Grundeinstellungen zurückzusetzen.	
Ton	Modus	Wählt den Basis-Soundmodus aus <b>[Musik] / [Sprache] / [Benutzer]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Der ausgewählte Modus wirkt sich auf alle Eingangssignale aus.</li> </ul> <b>[Musik] :</b> Verbessert die Tonqualität beim Betrachten von Musikvideos usw. <b>[Sprache] :</b> Verbessert die Tonqualität beim Betrachten von Nachrichten, Theaterstücken usw. <ul style="list-style-type: none"> <li>Sowohl im Musik- als auch im Sprachmodus können Sie die Einstellungen für [Bass] und [Höhen] vornehmen. Diese Einstellungen werden für jeden Modus separat gespeichert.</li> </ul> <b>[Benutzer] :</b> Dient zur manuellen Einstellung des Tons anhand des Equalizers, sodass er Ihrer gewünschten Tonqualität entspricht. <ul style="list-style-type: none"> <li>Im Benutzermodus wird in der Toneinstellung anstelle von [Bass] und [Höhen] [Equalizer] angezeigt. Wählen Sie den [Equalizer] aus und stellen Sie die Frequenz ein. ➔ [Equalizer] (S. 29)</li> </ul>	
		<b>Bass</b>	Erhöht oder verringert den Pegel, um die Ausgabe der Bässe zu verstärken oder abzuschwächen.
		<b>Höhen</b>	Erhöht oder verringert den Pegel, um die Ausgabe der Höhen zu verstärken oder abzuschwächen.

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Ton	<b>Equalizer</b>	Dient zur Einstellung des Frequenzpegels, um Ihre gewünschte Tonqualität zu erhalten <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion ist verfügbar, wenn [Modus] auf [Benutzer] gestellt ist.</li> <li>• Wählen Sie eine Frequenz aus und ändern Sie den Frequenzpegel anhand der Cursortasten.</li> <li>• Wenn Sie die Bässe verstärken möchten, erhöhen Sie den Pegel der niedrigen Frequenzen. Wenn Sie die Höhen verstärken möchten, erhöhen Sie den Pegel der hohen Frequenzen.</li> <li>• Um die Pegel jeder Frequenz auf die Grundeinstellungen zurückzusetzen, wählen Sie mit den Cursortasten [Grundeinstellungen] aus und drücken dann auf die Taste OK.</li> </ul>
	<b>Balance</b>	Dient zur Einstellung des relativen Lautstärkeanteils des rechten und linken Lautsprechers.
	<b>Kopfhörerlautstärke</b>	Dient zur Einstellung des Lautstärkepegels des Kopfhörers.
	<b>Surround</b>	Surround-Soundeinstellungen <b>[Aus]</b> / <b>[V-Audio]</b> <b>[V-Audio]</b> : Eine Dynamic Enhancer-Schaltung wird zur Simulation eines räumlichen Effekts mit verbesserter Breite eingesetzt.
	<b>Auto-Pegel</b>	Passt den aktuellen Lautstärkepegel an, wenn er stark von dem des zuvor gesehenen Senders oder Eingabemodus abweicht <b>[Aus]</b> / <b>[Ein]</b>
	<b>Lautstärke Korrektur</b>	Dient zur Einstellung der Lautstärke der einzelnen Programme oder des Eingangsmodus.
	<b>Wandabstand der Lautspr.</b>	Passt Töne niedriger Frequenz an <b>[Über 30cm]</b> / <b>[Unter 30cm]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn der Abstand zwischen der Rückwand des Fernsehers und der Wand mehr als 30 cm beträgt, empfiehlt sich die Wahl der Einstellung [Über 30cm].</li> <li>• Wenn der Abstand zwischen der Rückwand des Fernsehers und der Wand weniger als 30 cm beträgt, empfiehlt sich die Wahl der Einstellung [Unter 30cm].</li> </ul>
	<b>Audio Empfang</b>	Dient zur Auswahl verschiedener Toneinstellungen (sofern verfügbar) <b>[Stereo]</b> : Als Normaleinstellung verwenden <b>[Mono]</b> : Wenn kein Stereosignal empfangen werden kann <b>[M1]</b> / <b>[M2]</b> : Dient zur Wahl des Kanals, wenn zwei monaurale Tonkanäle vorhanden sind. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion steht nur im Analog-Modus zur Verfügung.</li> </ul>
	<b>Bevorzugter Audiotyp</b>	Wählt die Grundeinstellung für die Tonspuren <b>[Auto]</b> / <b>[Mehrkanal]</b> / <b>[Stereo]</b> / <b>[MPEG]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die jeweils verfügbaren Optionen sind vom gewählten Land abhängig.</li> </ul> <b>[Auto]</b> : Dient zur automatischen Wahl der Tonspuren, wenn ein Programm über mehr als zwei Tonspuren verfügt. Die Vorrangfolge ist: Dolby Digital Plus, HE-AAC, Dolby Digital, MPEG. <b>[Mehrkanal]</b> : Die Mehrkanal-Tonspur erhält Vorrang. <b>[Stereo]</b> : Die Stereo-(2-Kanal)-Tonspur erhält Vorrang. <b>[MPEG]</b> : MPEG erhält Vorrang. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Dolby Digital Plus und Dolby Digital handelt es sich um zwei von Dolby Laboratories entwickelte Verfahren zur Codierung von Digitalsignalen. Diese beiden Formate umfassen sowohl stereophone (2-kanalige) als auch mehrkanalige Audiosignale.</li> <li>• Bei HE-AAC handelt es sich um ein spezielles Codiervfahren, das zur Komprimierung von digitalen Audiosignalen eingesetzt wird, um eine effiziente Speicherung und Übertragung von Musikdaten zu ermöglichen.</li> <li>• Bei MPEG handelt es sich um ein Komprimierungsverfahren, mit dem sich die Größe von Musikdateien ohne eine deutliche Beeinträchtigung der Klangqualität beträchtlich reduzieren lässt.</li> <li>• Dolby Digital Plus und HE-AAC sind Technologien, die für Programme im HD-Format (High Definition) vorgesehen sind.</li> <li>• Diese Funktion steht nur im DVB-Modus zur Verfügung.</li> </ul>
	<b>SPDIF Auswahl</b>	SPDIF: Ein Standardformat für die Übertragung von Audiodateien Dient zur Wahl der Grundeinstellung für das von den Buchsen DIGITAL AUDIO OUT und HDMI2 (ARC-Funktion) ausgegebene digitale Audiosignal <b>[Auto]</b> / <b>[PCM]</b> <b>[Auto]</b> : Signale der Formate Dolby Digital Plus und Dolby Digital werden als Dolby Digital-Bitfluss ausgegeben. HE-AAC (48 kHz) Mehrkanal wird als DTS ausgegeben. Signale des Formats MPEG werden als PCM-Ton ausgegeben. <b>[PCM]</b> : Das digitale Ausgangssignal ist fest auf PCM-Ton eingestellt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für den DVB-Modus oder den Videomodus des Media Players (S. 53)</li> <li>• ARC (Audio-Rückkanal) : Eine digitale Audioausgabefunktion mittels HDMI-Kabel</li> </ul>

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)	
Ton	<b>Pegel Optischer Ausgang</b>	Stellt die Tonlautstärke des PCM-Ausgangs des DIGITAL AUDIO OUT-Anschlusses als Grundeinstellung ein [-12] / [-10] / [-8] / [-6] / [-4] / [-2] / [0] (dB) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalerweise besitzt PCM-Ton einen höheren Lautstärkepegel als andere Arten von Tonspuren.</li> <li>• Diese Funktion steht nur im DVB-Modus zur Verfügung.</li> </ul>	
	<b>HDMI1 / 2 Eingang</b>	Anpassung des Eingangssignals <b>[Digital]</b> / <b>[Analog]</b> (S. 70) <b>[Digital]</b> : HDMI-Kabelanschluss <b>[Analog]</b> : HDMI-DVI-Adapterkabelanschluss <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion steht nur im HDMI-Eingangsmodus zur Verfügung.</li> </ul>	
	<b>SPDIF-Verzögerung</b>	Dient zur Einstellung der Verzögerungszeit der Tonausgabe von der Buchse DIGITAL AUDIO OUT, wenn der Ton nicht mit dem Bild synchron ist <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion steht nur im DVB-Modus zur Verfügung.</li> </ul>	
	<b>Grundeinstellungen</b>	Drücken Sie die Taste OK, um die aktuellen Toneinstellungen, [Balance], [Kopfhörerlautstärke] und [Surround] auf die Grundeinstellungen zurückzusetzen	
Setup	Verbindungseinstellungen	<b>Timer-Programmierung</b>	Dient zur Einstellung eines Timers zur Senderumschaltung oder Aufzeichnung eines Programmes (S. 41) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion steht nur im DVB-Modus zur Verfügung.</li> </ul>
		<b>Abschalt-Uhr</b>	Stellt die Zeit ein, die verstreicht, bis der Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus eintritt <b>[Aus]</b> / <b>[15]</b> / <b>[30]</b> / <b>[45]</b> / <b>[60]</b> / <b>[75]</b> / <b>[90]</b> (Minuten) (S. 16)
		<b>Eco-Navigation</b>	Stellt den Fernseher automatisch in den am besten geeigneten Energiesparmodus <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durch Drücken der OK-Taste werden folgende Elemente wie folgt eingestellt :  [Eco Modus], [VIERA Link], [Auto Aus], [Standby-Energiesparmodus], [Energiesparmodus] ➔ [Ein]  [Intelligent Auto Standby] ➔ [Ein (ohne Erinnerung)]  [Auto-Standby] ➔ [2 Stunden]</li> </ul>
		<b>VIERA Link</b>	Dient zur Festlegung, ob die VIERA Link-Funktionen verwendet werden sollen oder nicht <b>[Aus]</b> / <b>[Ein]</b> (S. 60)
		<b>AV1 Ausgang</b>	Dient zur Wahl des Signals, das vom Fernseher über den Q-Link-Anschluss übertragen wird <b>[TV]</b> / <b>[AV2]</b> / <b>[Monitor]</b> <b>[Monitor]</b> : Das auf dem Bildschirm angezeigte Bild <ul style="list-style-type: none"> <li>• Component- und HDMI-Signale können nicht ausgegeben werden.</li> </ul>
		<b>Auto Ein</b>	Stellt die Link-Einschaltfunktion ein <b>[Aus]</b> / <b>[Ein]</b> (S. 59, 60)
		<b>Auto Aus</b>	Stellt die Link-Abschaltfunktion ein <b>[Aus]</b> / <b>[Ein]</b> (S. 59, 60)
		<b>Standby-Energiesparmodus</b>	Dient zur Reduzierung der Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus des angeschlossenen Gerätes, um Energie einzusparen <b>[Aus]</b> / <b>[Ein]</b> (S. 61) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion ist verfügbar, wenn [VIERA Link] auf [Ein] und [Auto Aus] auf [Ein] gestellt ist.</li> </ul>
<b>Intelligent Auto Standby</b>	Schaltet nicht betrachtetes oder nicht verwendetes Zubehör in den Bereitschaftsmodus, um den Energieverbrauch zu verringern <b>[Aus]</b> / <b>[Ein (mit Erinnerung)]</b> / <b>[Ein (ohne Erinnerung)]</b> (S. 61) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion ist verfügbar, wenn [VIERA Link] auf [Ein] gestellt ist.</li> </ul>		
<b>Daten herunterladen</b>	Dient zum Herunterladen der Einstellungen für Programme, Sprache und Land / Gebiet auf ein an den Fernseher angeschlossenes Gerät, das mit Q-Link oder VIERA Link kompatibel ist. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die DVB-C-Sendereinstellungen können nicht heruntergeladen werden.</li> </ul>		
<b>Kindersicherung</b>	Sperrt einen Kanal / AV-Eingang, um Zugriff darauf zu verhindern (S. 43)		

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Setup	Tuning-Menü DVB-C	<b>Favoriten bearbeiten</b> Dient zum Erstellen einer Liste der bevorzugten DVB-C-Sender. (S. 36)
		<b>Senderliste</b> Dient zum Überspringen unerwünschter DVB-C-Sender oder zum Bearbeiten von DVB-C-Sendern. (S. 37)
		<b>Auto Setup</b> Dient zur automatischen Abstimmung aller empfangbaren DVB-C-Sender. (S. 34)
		<b>Manueller Suchlauf</b> Dient zur manuellen Abstimmung von DVB-C-Sendern. (S. 38)
		<b>Senderliste aktualisieren</b> Dient zur Aktualisierung der DVB-C Senderliste unter Beibehaltung der gegenwärtigen Einstellungen. (S. 38)
		<b>Favorisiertes Netzwerk</b> Dient zur Wahl des bevorzugten Netzwerks (nur in einigen Ländern verfügbar).
		<b>Neue Sender melden</b> Dient zur Festlegung, ob eine Benachrichtigung angezeigt werden soll, wenn ein neuer DVB-C-Sender gefunden wurde, oder nicht <b>[Aus]</b> / <b>[Ein]</b> (S. 38)
		<b>Sender ersetzen</b> Wählen Sie die Einstellung [Ein], um eine Meldung zum Wechseln zu verfügbaren Diensten zu aktivieren (nur in einigen Ländern verfügbar) <b>[Aus]</b> / <b>[Ein]</b>
		<b>Signaleigenschaften</b> Dient zur Überprüfung des DVB-C-Signalzustands. (S. 38)
		<b>Abschwächer</b> Reduziert automatisch den Eingangspegel des DVB-C Signals, um Interferenzen zu vermeiden <b>[Aus]</b> / <b>[Ein]</b> (S. 38)
		<b>TV-Signal hinzufügen</b> Fügt einen TV-Modus hinzu <ul style="list-style-type: none"> <li>● Diese Funktion kann verwendet werden, wenn bei der Erstinstallation ein oder mehrere Eingangssignale für [Auto Setup] übersprungen und nicht mitabgestimmt wurden.</li> <li>● Um diese Funktion zu benutzen, beachten Sie die Hinweise unter „Automatische Einrichtung“ zur automatischen Einrichtung der TV-Signale (S. 12, 13).</li> </ul>
Setup	Tuning-Menü DVB-T	<b>Favoriten bearbeiten</b> Dient zum Erstellen einer Liste der bevorzugten DVB-T-Sender. (S. 36)
		<b>Senderliste</b> Dient zum Überspringen unerwünschter DVB-T-Sender oder zum Bearbeiten von DVB-T-Sendern. (S. 37)
		<b>Auto Setup</b> Dient zur automatischen Abstimmung aller empfangbaren DVB-T-Sender. (S. 35)
		<b>Manueller Suchlauf</b> Dient zur manuellen Abstimmung von DVB-T-Sendern. (S. 38)
		<b>Senderliste aktualisieren</b> Dient zur Aktualisierung der DVB-T Senderliste unter Beibehaltung der gegenwärtigen Einstellungen. (S. 38)
		<b>Favorisiertes Netzwerk</b> Dient zur Wahl des bevorzugten Netzwerks (nur in einigen Ländern verfügbar).
		<b>Neue Sender melden</b> Dient zur Festlegung, ob eine Benachrichtigung angezeigt werden soll, wenn ein neuer DVB-Sender gefunden wurde, oder nicht <b>[Aus]</b> / <b>[Ein]</b> (S. 38)
		<b>Signaleigenschaften</b> Dient zur Überprüfung des DVB-T-Signalzustands. (S. 38)
		<b>TV-Signal hinzufügen</b> Fügt einen TV-Modus hinzu <ul style="list-style-type: none"> <li>● Diese Funktion kann verwendet werden, wenn bei der Erstinstallation ein oder mehrere Eingangssignale für [Auto Setup] übersprungen und nicht mitabgestimmt wurden.</li> <li>● Um diese Funktion zu benutzen, beachten Sie die Hinweise unter „Automatische Einrichtung“ zur automatischen Einrichtung der TV-Signale (S. 12, 13).</li> </ul>

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Tuning-Menü Analog	<b>Senderliste</b>	Dient zum Überspringen unerwünschter analoger Sender oder zum Bearbeiten von analogen Sendern. (S. 39)
	<b>Auto Setup</b>	Dient zur automatischen Abstimmung aller empfangbaren analogen Sender. (S. 35)
	<b>Manueller Suchlauf</b>	Dient zum manuellen Einstellen der analogen Programme. (S. 40)
	<b>TV-Signal hinzufügen</b>	Fügt einen TV-Modus hinzu <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion kann verwendet werden, wenn bei der Erstinstallation ein oder mehrere Eingangssignale für [Auto Setup] übersprungen und nicht mitabgestimmt wurden.</li> <li>• Um diese Funktion zu benutzen, beachten Sie die Hinweise unter „Automatische Einrichtung“ zur automatischen Einrichtung der TV-Signale (S. 12, 13).</li> </ul>
Sprache	<b>Menüsprache</b>	Dient zum Ändern der Sprache der in den Bildschirm eingeblendeten Anzeigen.
	<b>Präferenz Audio 1 / 2</b>	Dient zur Wahl der ersten und zweiten bevorzugten Sprache für DVB-Multi-Audio (je nach Sender).
	<b>Präferenz Untertitel 1 / 2</b>	Dient zur Wahl der ersten und zweiten bevorzugten Sprache für DVB-Untertitel (je nach Sender). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einblenden von Untertiteln ➔ (S. 15)</li> </ul>
	<b>Präferenz Videotext</b>	Dient zur Wahl der bevorzugten Sprache für DVB-Videotext (Verfügbarkeit vom Sender abhängig).
Setup	<b>Untertitel Type</b>	Wählt den bevorzugten Untertiteltyp <b>[Standard]</b> / <b>[Hörgeschädigte]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Hörgeschädigte] die Option erleichtert das Verständnis von DVB-Untertiteln (Verfügbarkeit vom Sender abhängig).</li> <li>• [Präferenz Untertitel 1 / 2] in [Sprache] wird Priorität eingeräumt.</li> </ul>
	<b>Videotext</b>	Videotext-Anzeigemodus <b>[TOP (FLOF)]</b> / <b>[List]</b> (S. 21)
	<b>Videotext-Zeichensatz</b>	Wählt die Sprache des Videotexts <b>[West]</b> / <b>[Ost1]</b> / <b>[Ost2]</b> <p><b>[West]</b> : Englisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Italienisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch usw.</p> <p><b>[Ost1]</b> : Tschechisch, Englisch, Estnisch, Lettisch, Rumänisch, Russisch, Ukrainisch usw.</p> <p><b>[Ost2]</b> : Tschechisch, Ungarisch, Lettisch, Polnisch, Rumänisch usw.</p>
	<b>Standard-Guide</b>	Dient zur Auswahl des standardmäßigen Programmassistenten (TV Guide), wenn die Taste GUIDE gedrückt wird (nur in einigen Ländern verfügbar) <p><b>[TV Guide]</b> / <b>[Senderliste]</b></p> <p><b>[TV Guide]</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Electronic Programme Guide (EPG) ist verfügbar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden von EPG ➔ (S. 18)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>[Senderliste]</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPG ist nicht verfügbar. Stattdessen wird die Senderliste angezeigt.</li> </ul>
	<b>AV Label bearbeiten</b>	Dient zur Benennung oder zum Überspringen der einzelnen Eingangsbuchsen. (S. 45)
	<b>Display-Anzeigedauer</b>	Dient zur Festlegung der Zeitdauer der Anzeige des Informationsbanners. (S. 15) <p><b>[keine Anzeige]</b> / <b>[1]</b> / <b>[2]</b> / <b>[3]</b> / <b>[4]</b> / <b>[5]</b> / <b>[6]</b> / <b>[7]</b> / <b>[8]</b> / <b>[9]</b> / <b>[10]</b> <b>(Sekunden)</b></p>
Anzeige-Einstellungen	<b>Spielzeitanzeige</b>	Legen Sie für diese Option [Ein] fest, um fortlaufend alle 30 Minuten die abgelaufene Zeit im Spielemodus anzuzeigen <b>[Aus]</b> / <b>[Ein]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion steht zur Verfügung, wenn [Spiel] unter [Modus] gewählt wurde ➔ (S. 27)</li> </ul>
	<b>Radio-Modus</b>	Dient der Einstellung des Timers, um den Bildschirm automatisch auszuschalten, wenn ein Radiosender ausgewählt wurde <b>[Aus]</b> / <b>[5]</b> / <b>[10]</b> / <b>[15]</b> / <b>[20]</b> <b>(Sekunden)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Ton bleibt eingeschaltet, auch wenn der Bildschirm ausgeschaltet wird.</li> <li>• Um den Bildschirm wieder einzuschalten, drücken Sie eine beliebige Taste, ausgenommen der Tasten für Bereitschaft, zur Lautstärkeregelung und der Stummschaltung.</li> <li>• Diese Funktion senkt wirksam den Stromverbrauch, wenn Sie einen Radiosender hören.</li> </ul>

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)	
Setup	<b>Common Interface</b>	Dient zum Betrachten von verschlüsselten Sendern (S. 46)	
	System-Menü	<b>Werkseinstellungen</b>	Dient zum Zurücksetzen aller Einstellungen, z. B. nach einem Umzug. (S. 47)
		<b>Software-Update</b>	Dient zum Herunterladen von neuer Software auf den Fernseher (S. 48)
		<b>Software-Lizenz</b>	Dient zum Anzeigen der Software-Lizenzinformationen.
		<b>Systeminformationen</b>	Dient zum Anzeigen der Systeminformationen dieses Fernsehers.
	GUIDE Plus+ Einstellungen	<b>Aktualisierung</b>	Dient zur Ausführung der Aktualisierung des GUIDE Plus+-Zeitplans und der Werbeinformationen für das GUIDE Plus+-System. (S. 19)
		<b>Postcode</b>	Dient zur Einstellung Ihrer Postleitzahl für die Anzeige von Werbeinformationen im GUIDE Plus+-System. (S. 19)
		<b>Systeminformationen</b>	Dient zum Anzeigen der Systeminformationen des GUIDE Plus+-Systems.
	Andere Einstellungen	<b>Einschaltpräferenz</b>	Wählt automatisch den Eingang, wenn der Fernseher eingeschaltet wird <b>[TV]</b> / <b>[AV]</b> Das Bild des TV-Empfängers wird mit <b>[TV]</b> wiedergegeben. Auf <b>[AV]</b> einstellen, um das Eingangssignal von externem Zubehör anzeigen zu lassen, das an den Anschluss AV1 oder HDMI1 angeschlossen ist, z.B. das einer Settopbox. <ul style="list-style-type: none"> <li>Das externe Zubehör muss eingeschaltet sein und ein Steuersignal für das automatische Anschalten aussenden, damit dies funktioniert.</li> </ul>
		<b>Auto-Standby</b>	Dient der Einstellung der Zeitdauer, nach der der Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus umschaltet, wenn für die ausgewählte Zeitdauer <b>[Aus]</b> / <b>[2]</b> / <b>[4] (Stunden)</b> kein Vorgang ausgeführt wurde. <ul style="list-style-type: none"> <li>Das automatische Starten der Timer-Programmierung wirkt sich nicht auf diese Funktion aus.</li> <li>Die automatische Eingangsumschaltung mit dem angeschlossenen Gerät wirkt sich auf diese Funktion aus und der Zeitzähler wird zurückgesetzt.</li> <li>Die Benachrichtigung wird 3 Minuten vor dem Umschalten in den Bereitschaftsmodus angezeigt.</li> </ul>
<b>Energiesparmodus</b>		Dient zur Reduzierung der Bildhelligkeit zur Energieeinsparung. <b>[Aus]</b> / <b>[Ein]</b>	
<b>Zeitzone</b>		Dient zur automatischen Einstellung der Zeitdaten. <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Zeitdaten werden auf GMT-Basis korrigiert.</li> <li>Wählen Sie die Einstellung <b>[Auto]</b>, um die Zeit dem jeweiligen Empfangsgebiet entsprechend automatisch korrigieren zu lassen.</li> </ul>	

- Im Media Player-Modus wird ein anderes Menü angezeigt. (S. 49 - 56)
- Nur die verfügbaren Einträge können gewählt werden.

# Sendersuchlauf

Dient zur automatischen Abstimmung aller empfangbaren Sender.

- Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn die Abstimmung der Sender bereits ausgeführt wurde.
- Nur der ausgewählte Modus wird wiedergegeben.
- Alle früheren Kanaleinstellungen werden gelöscht.
- Wenn eine Kindersicherungs-PIN (S. 44) eingestellt wurde, muss diese erneut eingegeben werden.
- Falls die Abstimmung nicht vollständig abgeschlossen wurde → **[Manueller Suchlauf]** (S. 38, 40)

## DVB-C-Kanäle

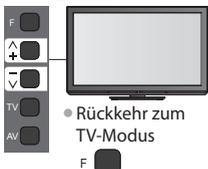


### ■ Rückkehr zum TV-Modus



Verwendung der Tasten an der Seitenwand des Fernsehers für den automatischen Sendersuchlauf (S. 9)

- 1 Drücken Sie sie wiederholt, bis [Auto Setup] erscheint  
F
- 2 Zugriff [Auto Setup]  
TV
- 3 Stellen Sie den gewünschten Suchlaufmodus und Programmsuche-Modus ein  
+ (Eintrag auswählen)  
TV (Einstellen)  
AV (Speichern)
- 4 Starten Sie [Auto Setup]  
TV



### 1 Wählen Sie DVB-C

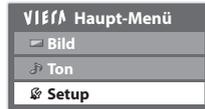
→ (S. 14)



### 2 Rufen Sie die Menüanzeige auf.



### 3 Wählen Sie [Setup]



### 4 Wählen Sie [Tuning-Menü DVB-C]



### 5 Wählen Sie [Auto Setup]



### 6 Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen für die Auto Setup Einrichtung vor.



- [Programmsuche]

**[Ausführlich]** : Der gesamte Frequenzbereich wird durchsucht.

**[Schnell]** : Die für Ihr Land geeigneten Frequenzen werden durchsucht.

- Stellen Sie normalerweise [Frequenz], [Symbolrate] und [Netzwerk ID] auf [Auto]. Geben Sie, wenn [Auto] nicht angezeigt wird oder bei Bedarf [Frequenz], [Symbolrate] und [Netzwerk ID] wie vom Kabelbetreiber angegeben mit den Nummerntasten ein.

### 7 Start Auto Setup (Die Einstellungen werden automatisch vorgenommen)



Auto Setup DVB-C			
Status			
Dieser Vorgang beansprucht etwa 3 Minuten.			
Nr.	Sendename	Typ	Qualität
1	SBC Channel	Free TV	100
2	BBC Radio Wales	Free TV	100
3	E4	Free TV	100
Free TV: 3 Play TV: 0 Radio: 0			
Suche läuft			

Nach Abschluss des Vorgangs wird das Programm mit der niedrigsten Programmposition angezeigt.



**1 Wählen Sie den DVB-T-Modus oder den Analog-Modus.**

➔ (S. 14)



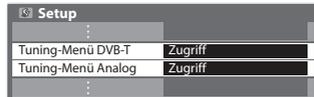
**2 Rufen Sie die Menüanzeige auf.**



**3 Wählen Sie [Setup]**



**4 Wählen Sie [Tuning-Menü DVB-T] oder [Tuning-Menü Analog]**



• Die angezeigten Punkte unterscheiden sich je nach ausgewähltem Modus.

**5 Wählen Sie [Auto Setup]**

Beispiel:



**■ Rückkehr zum TV-Modus**



**Verwendung der Tasten an der Seitenwand des Fernsehers für den automatischen Sendersuchlauf (S. 9)**

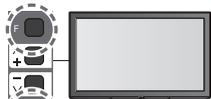
**1** Drücken Sie sie wiederholt, bis [Auto Setup] erscheint



**2** Zugriff [Auto Setup]



**3** Starten Sie [Auto Setup]



• Rückkehr zum TV-Modus



**6 Start Auto Setup** (Die Einstellungen werden automatisch vorgenommen)

DVB-T:



Auto Setup DVB-T			
Status			
Dieser Vorgang beansprucht etwa 3 Minuten.			
Kanal	Sendername	Typ	Qualität
62	CBBC Channel	Free TV	100
62	BBC Radio Wales	Free TV	100
62	ITV	Free TV	100
62	Cartoon Nwk	Free TV	100
Free TV: 4		Pay TV: 0	Radio: 0
Suche läuft			

Analog:



Auto Setup Analog	
Suchlauf	
Dieser Vorgang beansprucht etwa 3 Minuten.	
Kanal	Sendername
CH 29	
CH 33	BBC1
Analog: 2	
Suche läuft	

• Lädt die Einstellungen von Sender, Sprache und Land / Gebiet auf ein an den Fernseher angeschlossenes Gerät herunter, das mit Q-Link oder VIERA Link ausgestattet ist.

**Nach Abschluss des Vorgangs wird das Programm mit der niedrigsten Programmposition angezeigt.**

# Abstimmen und Bearbeiten von Programmen (DVB)

Sie können Sender erneut abstimmen, Listen Ihrer Lieblingsprogramme erstellen und unerwünschte Kanäle überspringen usw.



**1 Wählen Sie den DVB-C-Modus oder den DVB-T-Modus.**  
 ➔ (S. 14)



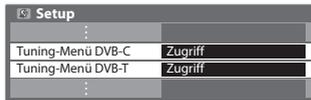
**2 Rufen Sie die Menüanzeige auf.**



**3 Wählen Sie [Setup]**



**4 Wählen Sie [Tuning-Menü DVB-C] oder [Tuning-Menü DVB-T]**



• Die angezeigten Punkte unterscheiden sich je nach ausgewähltem Modus.

**5 Wählen Sie eine der folgenden Funktionen.**



• Die jeweils verfügbaren Optionen sind vom gewählten Land abhängig (S. 12).  
 • [Auto Setup] ➔ „Sendersuchlauf“ (S. 34, 35)

■ **Rückkehr zum TV-Modus**

EXIT



Abstimmen und Bearbeiten von Programmen (DVB)

## Auflisten der DVB-Favoriten-Programme [Favoriten bearbeiten]

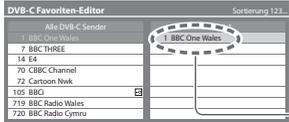
Sie können vier Listen (Profile) Ihrer Lieblingsprogramme erstellen (bis zu 4 : [Favorit]1 bis 4). Auf den DVB-Favorit kann unter „Kategorie“ im Informationsbanner (S. 15) und auf dem Bildschirm des Programmassistenten zugriffen werden (S. 18).

**1 Wählen Sie einen aufzulistenden Kanal** (🔒): Verschlüsselter Sender



- Sortieren der Sendernamen in alphabetischer Reihenfolge  
 (Rot)
- Anzeigen eines anderen Favoriten  
 (Grün)
- Umschalten der Kategorie  
 (Blau)

## 2 Fügen Sie ihn der Favoritenliste hinzu



Ein Programm wird hinzugefügt.

- Hinzufügen eines zusammenhängenden Programmblöcks zur Liste in einem Vorgang



- 1 Erstellen des Blocks
- 2 Hinzufügen

### ■ Bearbeiten eines Favoriten

Während sich der Cursor im Favoritenfeld befindet, können Sie es editieren

- Verschieben einer Programmposition



Wahl der neuen Position



Speichern



- Löschen des Programms



- Löschen aller Programme



- Benennen des Favoriten



Zeichen eingeben (max. : 10 Zeichen)



- 1 Auswahl
- 2 Einstellen

Speichern



- Verwendung der Zifferntasten

➔ „Zeichentabelle für Zifferntasten“ (S. 70)

## 3 Speichern

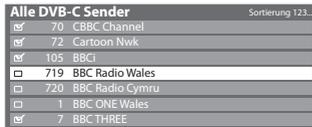


## Überspringen unerwünschter DVB-Sender, Bearbeiten von DVB-Programmen [Senderliste]

Unerwünschte DVB-Sender können verdeckt werden.

Verdeckte Sender können nur mit Hilfe dieser Funktion angezeigt werden. Verwenden Sie diese Funktion, um unerwünschte Sender zu überspringen.

### Auswahl eines Senders und Einblenden / Verdecken



- 1 Auswahl
- 2 [Freigeben] / [Überspringen]

- Einblenden aller Sender



: [Freigeben]

: [Überspringen] (Überspringen)

### ■ Sortieren der Senderliste

- Sortieren der Sendernamen in alphabetischer Reihenfolge



- Umschalten der Kategorie



### ■ Bearbeiten von Programmen

Jeder in der Senderliste aufgelistete Sender kann individuell bearbeitet werden.

- Ändern der Programmposition (sofern verfügbar)

Geben Sie die neue Programmposition ein.



Speichern



- Verschieben einer Programmposition (sofern verfügbar)



Wahl der neuen Position



oder



Speichern



Programmposition



## Manuelles Einstellen des DVB-Programms [Manueller Suchlauf]

Verwenden Sie normalerweise [Auto Setup] oder [Senderliste aktualisieren], um die DVB-Sender neu zu justieren. Verwenden Sie diese Funktion, wenn nicht alle abstimmbaren Kanäle eingestellt werden konnten, oder um die Ausrichtung der Antenne zu justieren.

- Alle neu gefundenen Sender werden der Senderliste hinzugefügt.

### DVB-C:

#### 1 Eingabe der Frequenz

Manueller DVB-C Suchlauf			
Frequenz	924,00 MHz		
Symbolrate	Auto		
Service ID	Auto		
Signalqualität	100%		
Signalkategorie	100%		
Nr.	Sendername	Typ	Neu
Free TV: 0	Pay TV: 0	Radio: 0	Angehalten



- Stellen Sie [Symbolrate] und [Service ID] normalerweise auf [Auto].

#### 2 Suchen



### DVB-T:

#### 1 Stellen Sie die Frequenz für jeden Kanal ein

Manueller DVB-T Suchlauf			
Frequenz	802,21 424,00 MHz		
Symbolrate	100%		
Signalkategorie	100%		
Nr.	Sendername	Typ	Neu
Free TV: 0	Pay TV: 0	Radio: 0	Daten: 0
Angehalten			



- ① Programmwahl
- ② Einstellen der Frequenz

- Nehmen Sie die Antennen/Schlüssel-Einstellungen so vor, dass [Signalqualität] den optimalen Wert erreicht.

#### 2 Suchen



## DVB-Sender automatisch aktualisieren [Senderliste aktualisieren]

Sie können neue Sender hinzufügen, entfernte Sender löschen sowie die Namen und Programmpositionen von Sendern automatisch in der Senderliste aktualisieren.

DVB-T Senderliste aktualisieren			
Status	CHST 09		
Dieser Vorgang beansprucht etwa 3 Minuten.			
Kanal	Sendername	Typ	Qualität
Free TV: 0	Pay TV: 0	Radio: 0	Suche läuft

- Die Kanalliste wird unter Beibehaltung Ihrer Einstellungen unter [Favoriten bearbeiten], [Senderliste], [Kindersicherung] usw. aktualisiert.
- Je nach Signalqualität wird das Update möglicherweise nicht richtig ausgeführt.

## Benachrichtigung anzeigen [Neue Sender melden]

Dient zur Festlegung, ob eine Benachrichtigung angezeigt werden soll, wenn ein neuer DVB-Sender gefunden wurde, oder nicht. [Aus] / [Ein]

Neue Sender gefunden.  
Der Senderliste hinzufügen OK.  
Zum Verlassen EXIT.

- Die Auswahl von OK führt [Senderliste aktualisieren] aus.

## DVB-Signal überprüfen [Signaleigenschaften]

Dient zur Wahl eines Kanals und zur Überprüfung des Zustands des DVB-Signals.

Eine hohe Signalstärke bedeutet nicht unbedingt, dass das Signal für den DVB-Empfang geeignet ist. Verwenden Sie den Signalqualitäts-Indikator wie folgt:

### [Signalqualität] :

- Grüner Balken ➔ guter Signalzustand
- Gelber Balken ➔ schlechter Signalzustand
- Roter Balken ➔ Schlecht (Überprüfen Sie die terrestrische Antenne oder das Kabel)

- Umschalten des Programms



DVB-C Signaleigenschaften	
Sendename	70 CBC Channel
Signalqualität	90%
Signalstärke	80%
Bitfehlerrate	0,00E+00
Netzwerkname	Wetvoo
Parameter	624,00 MHz, 64 QAM, 6940 KS/s

— Diese Balken zeigen den maximalen Signalwert der Programmwahl.

## Verringern des DVB-C-Signals [Abschwächer]

Wenn das DVB-C-Signal zu stark ist, können Interferenzen auftreten. Stellen Sie in diesem Fall die Funktion auf [Ein], um das Signal automatisch zu verringern.

- Diese Funktion steht nur für DVB-C-Signale zur Verfügung.

# Abstimmen und Bearbeiten von Programmen (analog)

Sie können unerwünschte analoge Sender überspringen und analoge Sender bearbeiten.



## 1 Wählen Sie den Analog-Modus.

➔ (S. 14)



## 2 Rufen Sie die Menüanzeige auf.

MENU



## 3 Wählen Sie [Setup]



## 4 Wählen Sie [Tuning-Menü Analog]



## 5 Wählen Sie eine der folgenden Funktionen.



- Die jeweils verfügbaren Optionen sind vom gewählten Land abhängig (S. 12).
- [Auto Setup] ➔ „Sendersuchlauf“ (S. 35)

### ■ Rückkehr zum TV-Modus

EXIT

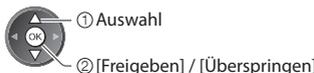


## Sie können unerwünschte analoge Sender überspringen und analoge Sender bearbeiten. [Senderliste]

Unerwünschte analoge Sender können verdeckt werden.

Verdeckte Sender können nur mit Hilfe dieser Funktion angezeigt werden. Verwenden Sie diese Funktion, um unerwünschte Sender zu überspringen.

### Auswahl eines Senders und Einblenden / Verdecken



- Einblenden aller Sender  (Gelb)

- : [Freigeben]
- : [Überspringen] (Überspringen)

## ■ Bearbeiten von Programmen

Jeder in der Senderliste aufgelistete Sender kann individuell bearbeitet werden.

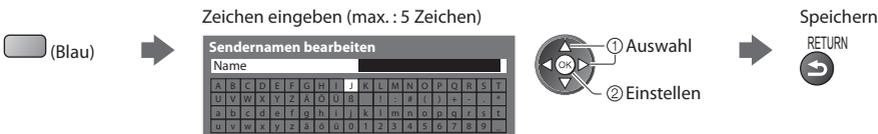
- Erneutes Abstimmen aller Sender ([Manueller Suchlauf])

 (Rot)  
(siehe unten)

- Verschieben einer Programmposition



- Ändern des Sendernamens



- Verwendung der Zifferntasten

➔ „**Zeichentabelle für Zifferntasten**“ (S. 70)

Programmposition



### Hinweis

- Wenn ein Videorecorder nur mit dem HF-Kabel angeschlossen ist, bearbeiten Sie [VCR].

## Manuelles Einstellen des analogen Programms [Manueller Suchlauf]

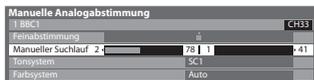
### [Feinabstimmung]

Diese Funktion ermöglicht es, kleine Justierungen bei der Abstimmung eines bestimmten Programms vorzunehmen (wenn eine Korrektur aufgrund von Wetterverhältnissen usw. erforderlich wird).

### [Manueller Suchlauf]

Stimmen Sie das analoge Programm nach Ausführung des automatischen Sendersuchlaufs manuell ab.

- Stellen Sie zunächst das [Tonsystem] und [Farbsystem] ein, und führen Sie dann diese Funktion aus. Stellen Sie normalerweise [Farbsystem] [Auto] ein.
- Wenn ein Videorecorder nur mit dem HF-Kabel angeschlossen ist, wählen Sie die Programmposition [0].



SC1: PAL B, G, H / SECAM B, G  
SC2: PAL I  
SC3: PAL D, K / SECAM D, K  
F: SECAM L, L'

### 1 Wahl der Programmposition



### 2 Wählen Sie das Programm



### 3 Suchlauf und Speichern



# Timer-Programmierung

## Timer-Programmierung über das Menü

Im Timer-Programmierungsmenü können Sie die Programme auswählen, für die Sie eine Erinnerung zum Sehen oder zum Aufzeichnen auf den externen Recorder wünschen. Zur richtigen Zeit schaltet sich der Fernseher automatisch auf den richtigen Sender, selbst wenn der Fernseher im Bereitschaftsmodus ist.

Zum Einstellen des Timer-Programmierungsereignisses können Sie auch den Programmassistenten (TV Guide) verwenden (S. 20).

- Diese Funktion ist im Analog-Modus nicht verfügbar.
- In der Timer-Programmierung können bis zu 15 Ereignisse gespeichert werden.
- Die Timer-Programmierung funktioniert nur dann zuverlässig, wenn über das Signal des Senders oder des Anbieters die richtigen Zeitangaben übermittelt werden.
- Für Aufnahmen mittels Timer-Programmierung muss der Fernseher entweder eingeschaltet oder im Bereitschaftsmodus sein. Zur Anzeige von Erinnerungen muss der Fernseher eingeschaltet sein.
- Während der Aufnahme mittels Timer-Programmierung kann kein anderer Sender ausgewählt werden.
- Unter Umständen kann ein verschlüsseltes Programm (das kopiergeschützt ist) nicht aufgezeichnet werden.
- Beim Aufzeichnen von Programmen auf dem externen Recorder müssen Sie an dem an den Fernseher angeschlossenen Recorder die richtigen Einstellungen vornehmen.  
Wenn ein mit Q-Link, VIERA Link oder einer ähnlichen Technologie kompatibler Recorder an den Fernseher angeschlossen wird (S. 59, 60) und die [Verbindungseinstellungen] (S. 30) fertiggestellt sind, ist keine Einstellung des Recorders nötig. Lesen Sie auch die Bedienungsanleitung des Recorders.
- Wenn ein nicht mit Q-Link, VIERA Link oder einer ähnlichen Technologie kompatibler Recorder an den Fernseher angeschlossen wird (S. Zur weiteren Vorbereitung des Recorders lesen Sie die Bedienungsanleitung des Recorders.
- Aufnahmen finden stets in Standardauflösung über SCART statt, selbst wenn das Originalprogramm ein High-Definition-(HD)-Programm ist.
- 2 Minuten vor der Aktivierung des Timers wird auf dem Bildschirm eine Erinnerung eingeblendet.

- Zum Entfernen der Meldung und Starten der Programmierung
- Abbrechen der Programmierung



### 1 Wählen Sie den gewünschten Modus für die Einstellung aus. (DVB-C oder DVB-T)

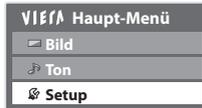
➔ (S. 14)



### 2 Rufen Sie die Menüanzeige auf.



### 3 Wählen Sie [Setup]



### 4 Wählen Sie [Timer-Programmierung]



#### ■ Rückkehr zum TV-Modus

EXIT



#### ■ Freigeben des Tuners und Beenden der Aufzeichnung



# Details zur Timer-Programmierung

## 1 Beginnen Sie mit den Einstellungen



## 2 Wählen Sie die Funktion ([Ext. Rec.] oder [Erinnerung])



Auswahl

### [Ext. Rec.] :

Zeichnet das Programm auf dem externen Recorder auf

Zu Beginn der Startzeit wird der Sender automatisch umgeschaltet und die Video- und Audiosignale werden ausgegeben.  
2 Minuten vor der Aktivierung des Timers wird auf dem Bildschirm eine Erinnerung eingeblendet.

### [Erinnerung] :

Erinnerung zum Ansehen eines bestimmten Programms

Beim Fernsehen wird 2 Minuten vor der Anfangszeit eine Erinnerungsmeldung angezeigt.

Drücken Sie auf die Taste OK, um zum programmierten Sender umzuschalten.

## 3 Stellen Sie Sender, Datum und Uhrzeit ein (wiederholen Sie die Vorgänge wie unten beschrieben)

Stellen Sie die Punkte von 1 bis 4 ein.



Eintrag auswählen



Einstellen

- 1, 3 und 4 können auch über die Nummertasten eingegeben werden.



! : Wird angezeigt, wenn sich Timer-Programmierungsereignisse überlappen

Timer-Programmierung			Mi 27.10.2010 10:46		
Funktion	Nr.	Sendername	Datum	Start	Ende
Erinnerung	D 7	BBC7 <TIMER>	Mi 27.10.2010	17:00	18:30 (90 Min.)
Ext. Rec.	D 1	BBC1 <TIMER>	STTL Mi 27.10.2010	18:00	20:00 (120 Min.)
Ext. Rec.	C 3	ITV1 <TIMER>	Do 28.10.2010	21:30	22:30 (60 Min.)

Aufzeichnung mit Untertiteln (sofern verfügbar)

- Zur Anzeige



(Drücken Sie die Taste erneut, um die Untertitel zu entfernen)

Dauer (automatische Anzeige)

[C] : DVB-C

[D] : DVB-T

- Sie können den Modus nicht im Menü ändern.

### 1 Programmnummer

### 2 Datum



Ein Tag früher

Täglich oder wöchentlich (Mehrmals drücken)

- [Täglich So-Sa] : Sonntag bis Samstag
- [Täglich Mo-Sa] : Montag bis Samstag
- [Täglich Mo-Fr] : Montag bis Freitag
- [Wöchentl. Sa/Fr/Do/Mi/Di/Mo/So] : An jedem Wochentag zur selben Zeit

### 3 Anfangszeit

### 4 Endzeit

## 4 Speichern



## ■ Ändern einer Timer-Programmierung

Wählen Sie das zu ändernde Programm aus



## ■ Abbrechen einer Timer-Programmierung

Wählen Sie das zu löschende Programm aus.



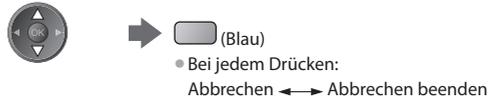
## ■ Aufzeichnung mit Untertiteln (sofern verfügbar)

Wählen Sie das Programm aus, das mit Untertiteln aufgezeichnet werden soll



## ■ Vorübergehendes Abbrechen einer Timer-Programmierung

Wählen Sie das abzubrechende Programm aus.



### Hinweis

- Prüfen Sie, ob die LED orange leuchtet. Wenn nicht, sind keine Timer-Programme aktiv oder gespeichert.
- Die Erinnerungsmeldungen der Timer-Programmierung bleiben so lange auf dem Bildschirm, bis eines der folgenden Ereignisse eintritt:
  - Sie drücken die Taste OK, um das Programm anzuschauen, oder die Taste EXIT, um die Erinnerung aufzuheben.
  - Das Timer-Programmierungsereignis, für das die Erinnerung eingestellt wurde, endet.
- „!“ gibt an, dass sich bestimmte Ereignisse der Timer-Programmierung überlappen. [Ext. Rec.] wird Priorität über [Erinnerung] eingeräumt. Wenn sich zwei oder mehr Ereignisse des Typs [Ext. Rec.] überlappen, wird das erste Ereignis der Timer-Programmierung wie programmiert gestartet und beendet. Anschließend kann das nächste Ereignis der Timer-Programmierung gestartet werden.
- Die Aufnahme mit Timer-Programmierung schaltet 10 Sekunden vor der Anfangszeit automatisch auf den gewünschten Sender um.
- Um die Timer-Programmierung direkt vor der Startzeit anzuhalten, müssen Sie den Recorder möglicherweise manuell anhalten.
- Die Aufnahme mit Timer-Programmierung findet auch dann statt, wenn sich der Fernseher im Aufnahmemodus „Pause Live TV“ (S. 62) befindet. In diesem Fall werden diese Aufnahmen abgebrochen.

# Kindersicherung

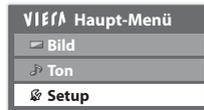
Sie können bestimmte Kanäle / AV-Eingänge sperren, um zu verhindern, dass sich Kinder die betreffenden Programme anschauen. Wenn ein gesperrter Kanal / Eingang gewählt wird, erscheint eine Meldung mit der Aufforderung zur PIN-Eingabe; nach korrekter Eingabe wird die Sperre aufgehoben.



## 1 Rufen Sie die Menüanzeige auf.



## 2 Wählen Sie [Setup]



## 3 Wählen Sie [Kindersicherung]



## ■ Rückkehr zum TV-Modus

EXIT



# Sperren von Programmplätzen [Kindersicherung]

## 1 Geben Sie die PIN-Nummer ein (4 Ziffern)

**Kindersicherung - PIN eingeben**  
Bitte neue PIN eingeben  
PIN 1 \* \* \*



- Geben Sie die PIN-Nummer beim ersten Einstellen zweimal ein.
- Bitte notieren Sie sich die als PIN verwendete Zahl für den Fall, dass Sie sie später vergessen.
- Abhängig vom gewählten Land (S. 12) ist möglicherweise „0000“ als Standard-PIN gespeichert.

## 2 Auswahl [Programmliste]

**Kindersicherung**  
PIN ändern  
Programmliste Zugriff  
Altersbegrenzung Ohne Begrenzung



## 3 Wählen Sie den zu sperrenden Kanal / Eingang

Liste der gesperrten Programme - TV und AV Sortierung 123...

Name	Einzelprogramm	Typ	Sperren
101 BBC THREE	DVB-C	Free TV	🔒
7 BBC THREE	DVB-T	Free TV	🔒
14 BBC	DVB-T	Free TV	🔒
14 BBC	Analog	Analog	🔒
1 BBC1	Analog	Analog	🔒
2 ****	Analog	Analog	🔒
AV1	Extern	AV	🔒
AV2	Extern	AV	🔒



🔒: Erscheint, wenn der betreffende Kanal / Eingang gesperrt ist.

### • Abbrechen der Programmierung

Wählen Sie den zu sperrenden Kanal / Eingang.



### • Sortieren der Sendernamen in alphabetischer Reihenfolge

(Rot)

### • Freigeben aller gesperrten Kanäle / Eingänge

(Gelb)

### • Sperren aller Kanäle / Eingänge

(Grün)

### • Sprung an den Anfang des nächsten Eingangs

(Blau)

## ■ Ändern der PIN-Nummer

### 1. Wählen Sie [PIN ändern]

**Kindersicherung**  
PIN ändern Zugriff  
Programmliste  
Altersbegrenzung Ohne Begrenzung



### 2. Geben Sie zweimal die neue PIN-Nummer ein



## ■ Einstellen der Altersbegrenzung

### • Die Verfügbarkeit dieser Funktion ist vom gewählten Land (S. 12) abhängig.

Wenn ein DVB-Programm eine höhere Altersbegrenzung als das von Ihnen gewählte Alter besitzt, müssen Sie die PIN eingeben, um das Programm betrachten zu können (abhängig vom Sender).

Wählen Sie [Altersbegrenzung] aus, und stellen Sie ein Alter für die Einschränkung des Betrachtens von Programmen ein.

**Kindersicherung**  
PIN ändern  
Programmliste  
Altersbegrenzung Ohne Begrenzung



## Hinweis

- Mit der Einstellung [Werkseinstellungen] (S. 47) werden die PIN und alle zugehörigen Einstellungen gelöscht.

# AV Label bearbeiten

Um die Identifizierung der einzelnen Eingänge des Fernsehers und die Auswahl des Eingangsmodus zu erleichtern, können Sie jeder Eingangsbuchse eine gewünschte Bezeichnung zuweisen sowie Buchsen überspringen lassen, an denen kein Zusatzgerät angeschlossen ist.

- Wahl des Eingangsmodus ➔ (S. 23)

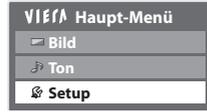


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

## Rufen Sie die Menüanzeige auf.



## Wählen Sie [Setup]



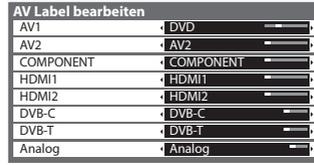
## Wählen Sie [Anzeige-Einstellungen]



## Wählen Sie [AV Label bearbeiten]



## Wählen Sie eine Eingangsbuchse



Die Labels, die Sie einstellen, werden im Menü [Eingangswahl] angezeigt (S. 23) [TV Auswahl] Menü (S. 14) oder Banner.

- Bei Wahl von [Überspringen] kann der Modus nicht gewählt werden.

### ■ Rückkehr zum TV-Modus



### ■ Benutzereingabe

Sie können jeder Eingangsbuchse einen beliebigen Namen zuweisen.

#### 1 Wählen Sie [Benutzereingabe]



#### 2 Zeichen eingeben (max. : 10 Zeichen)



#### 3 Speichern



- Verwendung der Zifferntasten ➔ „Zeichentabelle für Zifferntasten“ (S. 70)

# Gebrauch des Common Interface

Das Menü „Common Interface Modul“ bietet Zugriff auf Software, die in Common Interface-Modulen (CI-Modulen) enthalten ist.

- In bestimmten Ländern oder Gebieten steht diese Funktion möglicherweise nicht zur Verfügung.
- Abhängig vom Sender oder von den genutzten Diensten werden möglicherweise keine Video- und/oder Audiosignale ausgegeben.

Das CI-Modul ermöglicht zwar den Empfang bestimmter Dienste, doch ist der Empfang aller Dienste (z. B. Pay-TV) mit diesem Fernseher nicht garantiert.

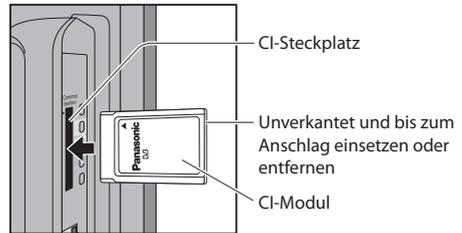
Bitte verwenden Sie ausschließlich das vom betreffenden Programmanbieter zugelassene CI-Modul.

Weitere Informationen sowie Einzelheiten zu den Bedingungen der einzelnen Dienste sind von Ihrem Panasonic-Fachhändler bzw. den Programmanbietern erhältlich.

## Vorsicht

- Achten Sie stets darauf, den Netzschalter auszuschalten, bevor Sie ein CI-Modul einsetzen oder entfernen.
- Falls eine Anzeigekarte und ein Kartenleser als Satz geliefert werden, setzen Sie zuerst den Kartenleser ein, und setzen Sie dann die Anzeigekarte in den Kartenleser ein.
- Setzen Sie das Modul in der korrekten Richtung ein.

Seitenwand des Fernsehers



## Setzen Sie das CI-Modul (separat erhältlich) in den CI-Steckplatz ein.

- Die daraufhin auf dem Bildschirm angezeigten Funktionen sind je nach Inhalt des eingesetzten CI-Moduls verschieden.
- Normalerweise erscheinen verschlüsselte Sender. Folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm erscheinen. Falls keine verschlüsselten Sender erscheinen, führen Sie das nachstehend beschriebene Verfahren aus.
- Weitere Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des CI-Moduls oder sind vom Programmanbieter erhältlich.

Gebrauch des Common Interface



## 1 Wählen Sie den DVB-C-Modus oder den DVB-T-Modus.

➔ (S. 14)

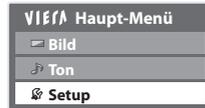


## 2 Rufen Sie die Menüanzeige auf.

MENU



## 3 Wählen Sie [Setup]



## 4 Wählen Sie [Common Interface]



## 5 Rufen Sie Common Interface auf.



## ■ Rückkehr zum TV-Modus

EXIT



## ■ Bedienung von Diensten

Folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm erscheinen.

Beispiel:

- Auswahl, Los



- Symbol: ◀▶▶▶▲



- Farbige Zeichen



- Die Bildschirm-Hilfe stimmt u. U. nicht mit den Tasten der Fernbedienung überein.

# Werkseinstellungen

Diese Funktion dient dazu, den ursprünglichen Zustand des Fernsehers wiederherzustellen, in dem keine Sender abgestimmt sind.

Alle Einstellungen werden zurückgesetzt (Kanäle, Bild, Toneinstellungen usw.).

- Um nur Fernsehsender erneut abzustimmen, z. B. nach einem Umzug ➔ „Sendersuchlauf“ (S. 34, 35)



## 1 Rufen Sie die Menüanzeige auf.



## 2 Wählen Sie [Setup]



## 3 Wählen Sie [System-Menü]



## 4 Wählen Sie [Werkseinstellungen]

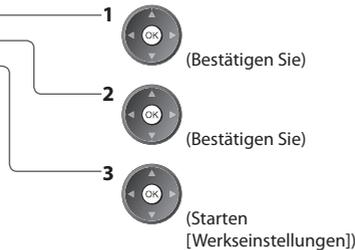
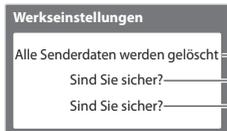


### ■ Rückkehr zum TV-Modus

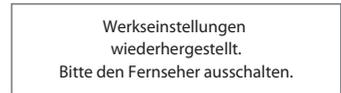


## Wiederherstellen des Auslieferungszustands [Werkseinstellungen]

### 1 Überprüfen Sie die Meldung, und starten Sie dann die Initialisierung



### 2 Folgen Sie den entsprechenden Anweisungen



- [Auto Setup] startet beim nächsten Einschalten des Netzschalters automatisch. (S. 12)

# Aktualisieren der Software des Fernsehers

Von Zeit zu Zeit wird möglicherweise eine neue Version der Software vom Hersteller zum Herunterladen angeboten, um die Leistung oder den Betrieb des Fernsehers zu verbessern.

Falls ein Update zur Verfügung steht, wird ein Benachrichtigungsbanner angezeigt, wenn der Sender Update-Informationen ausstrahlt.

• Herunterladen



• Wenn das Update nicht heruntergeladen werden soll



Die Software kann wahlweise automatisch oder manuell aktualisiert werden.



## 1 Rufen Sie die Menüanzeige auf.



## 2 Wählen Sie [Setup]



## 3 Wählen Sie [System-Menü]



## 4 Wählen Sie [Software-Update]



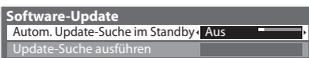
■ Rückkehr zum TV-Modus



## Aktualisieren der Software des Gerätes [Software-Update]

### ■ Automatisches Herunterladen

Wählen Sie [Autom. Update-Suche im Standby]



- Bei jeder Einstellung führt der Fernseher im Bereitschaftsmodus automatisch eine Update-Suche aus und lädt eine neue Version der Software herunter, falls eine solche verfügbar ist.
- Die automatische Aktualisierung wird unter den folgenden Bedingungen ausgeführt:
  - Der Fernseher befindet sich im Bereitschaftsmodus (das Gerät wurde über die Fernbedienung ausgeschaltet).
  - Es ist keine Aufzeichnung mit Timer-Programmierung oder direkte TV-Aufzeichnung im Gange.

**Bei Ausführung eines Software-Updates wird die Software aktualisiert (dies kann zu einer Änderung von Funktionen des Fernsehers führen).**

**Wenn Sie dies nicht wünschen, stellen Sie [Autom. Update-Suche im Standby] auf [Aus].**

### ■ Für sofortige Aktualisierung

#### 1 Auswahl [Update-Suche ausführen]



#### 2 Suche nach einem Update (mehrere Minuten lang) und ggf. Anzeige einer entsprechenden Meldung



#### Hinweis

- Das Herunterladen kann ca. 60 Minuten beanspruchen.
- Während des Herunterladens und Aktualisierens der Software darf der Fernseher AUF KEINEN FALL ausgeschaltet werden.
- Bei der Benachrichtigung kann es sich um eine Ankündigung handeln. In einem solchen Fall erscheint ein Termin (Datum, ab dem die neue Version verwendet werden kann). In einem solchen Fall können Sie eine Reservierung für das Update einstellen. Wenn der Fernseher ausgeschaltet ist, startet der Aktualisierungsvorgang nicht.

# Verwenden des Media Players

Mit dem Media Player können Sie auf einer SD-Karte aufgezeichnete Fotos, Videos und Musikinhalte wiedergeben. VIERA IMAGE VIEWER ist eine Funktion, mit der sich auf einer SD-Karte aufgezeichnete Fotos oder Videos mühelos auf dem Fernsehbildschirm anzeigen lassen, indem Sie einfach die Karte in den SD-Kartensteckplatz schieben.

**Foto-Modus** : Standbilder, die mit Digitalkameras aufgezeichnet wurden, werden angezeigt.

**Video-Modus** : Filme, die mit Digitalkameras aufgezeichnet wurden, werden angezeigt.

**Musik-Modus** : Wiedergegeben werden digitale Musikdaten.

- Während des Betriebs wird das Tonsignal über die Buchsen AV1, AUDIO OUT, DIGITAL AUDIO OUT und HDMI2 (ARC-Funktion) ausgegeben. Es werden jedoch keine Videosignale ausgegeben. Über AV1 können Audiosignale ausgegeben, wenn [AV1 Ausgang] im Setup-Menü auf [Monitor] gesetzt wurde (S. 30). Schließen Sie zur Benutzung von HDMI2 mit ARC-Funktion einen Verstärker mit ARC-Funktion an (S. 58) und stellen Sie die Verwendung von Heimkinolautsprechern ein (S. 65).
- [Datum] zeigt das Datum an, an dem die Aufzeichnung vom Aufzeichnungsgerät angefertigt wurde. Dateien, für die kein Datum aufgezeichnet wurde, werden als „\*\*/\*\*/\*\*\*\*\*“ angezeigt.
- Je nach dem zur Aufzeichnung verwendeten Gerät kann es vorkommen, dass das Bild nicht einwandfrei auf diesem Fernseher angezeigt wird.
- Wenn eine große Anzahl von Dateien und Ordnern vorhanden ist, kann längere Zeit verstreichen, bevor das Bild auf dem Fernsehschirm erscheint.
- Teilweise beeinträchtigte Dateien werden u. U. mit einer reduzierten Auflösung angezeigt.
- Die Ordner- und Dateinamen können je nach verwendeter Digitalkamera oder digitaler Videokamera unterschiedlich sein.

## Einsetzen oder Entfernen der SD-Karte

**■ SD-Karte**

**Einsetzen der SD-Speicherkarte**

① Die SD-Speicherkarte mit der Etikettenseite nach vorne vorsichtig einschieben.

② Drücken, bis die Karte hörbar einrastet.



Aussparung

**Entfernen der SD-Speicherkarte**

Auf die Mitte der Karte drücken.





• Für Informationen über die SD-Karte und unterstützte Dateiformate ➔ (S. 69)

## Media Player starten



**■ Rückkehr zum TV-Modus**

EXIT oder SD CARD

**■ Rückkehr zur vorigen Anzeige**

RETURN



### 1 Die SD-Karte in den Fernseher einlegen

➔ (siehe oben)

### 2 Starten Sie Media Player.

**Media Player**

Beim Betrachten von Signalen des Media Players ist die Signalausgabe von allen AV-Anschlüssen gesperrt. OK zum Fortfahren drücken. EXIT drücken, um zum TV-Programm zurückzukehren.



• Auch durch Drücken des folgenden Tasten möglich.

SD CARD



AV

➔ „Betrachten von externen Eingangssignalen“ (S. 23)

### 3 Wählen Sie den Inhalt aus



① Auswahl

② Zugriff

[Foto] ➔ „Foto-Modus“ (S. 50)

[Video] ➔ „Video-Modus“ (S. 53)

[Musik] ➔ „Musik-Modus“ (S. 55)

• Sie können auch direkt über VIERA TOOLS auf die einzelnen Modi zugreifen.

➔ „Gebrauch von VIERA TOOLS“ (S. 25)

# Foto-Modus

Im Fotomodus werden alle Dateien mit der Endung „.jpg“ auf der SD-Karte gelesen.

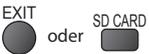


Das Miniaturbild aller Fotos auf der SD-Karte wird angezeigt.  
Beispiel: Vorschaubild - [Alle Fotos]



: Fehleranzeige

## ■ Rückkehr zum TV-Modus



## ■ Rückkehr zur vorigen Anzeige



- Ändern der Hintergrundmusik ➔ „Fotoeinstellungen“ (S. 51)
- Anzeigen der Informationen des markierten Fotos

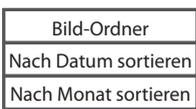


## ■ Sortieren nach Ordner, Aufnahme datum oder -monat

### 1 Zeigen Sie die Anzeigerauswahl an



### 2 Wählen Sie den Sortiertyp aus



#### [Bild-Ordner] :

- Zeigt das Miniaturbild gruppiert nach Ordner an
- Die Dateien, die sich nicht in einem Ordner befinden, werden in einem Ordner mit der Bezeichnung „/“ gesammelt.

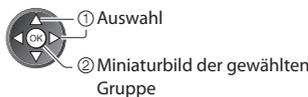
#### [Nach Datum sortieren] :

- Zeigt das Miniaturbild gruppiert nach demselben Datum an
- Die Gruppe mit Fotos ohne Aufnahme datum erhält die Bezeichnung [Unbekannt].

#### [Nach Monat sortieren] :

- Zeigt das Miniaturbild gruppiert nach demselben Monat an
- Die Gruppe mit Fotos ohne Aufnahme datum erhält die Bezeichnung [Unbekannt].

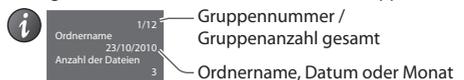
### 3 Wählen Sie eine der sortierten Gruppen aus, um das Miniaturbild dieser Gruppe anzuzeigen



- Rückkehr zu den Miniaturbildern aller Fotos

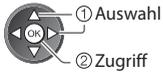


- Anzeigen der Informationen der markierten Gruppe



**[Einzelbild]** - Es wird jeweils nur ein Bild angezeigt.

Wählen Sie die gewünschte Datei aus den Miniaturbildern der Fotos aus



Beispiel:



Anleitungsfeld

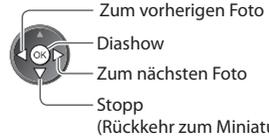
• Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes



• Rückkehr zum Miniaturbild



• Verwenden der Einzelbildansicht



• Drehen um 90°



**[Diashow]** - Die Diashow wird beendet, wenn alle Bilder im aktuellen Miniaturbild angeschaut worden sind.

**1 Wählen Sie die gewünschte Datei für die erste Ansicht aus den Miniaturbildern der Fotos aus**



• Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes



**2 Starten Sie die Diashow**



• Pause (Rückkehr zum Einzelbild)



• Rückkehr zum Miniaturbild



**Fotoeinstellungen**

Setup für die Einstellungen des Foto-Modus.

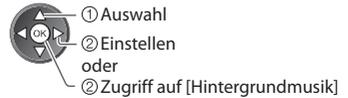
**1 Rufen Sie das Optionsmenü auf**    **2 Auswahl [Diashow-Einstellungen]**



Zugriff

**3 Wählen Sie den gewünschten Eintrag aus und nehmen Sie die Einstellung vor**

Diashow-Einstellungen	
Rahmen	Aus
Farbeffekt	Aus
Übergangseffekt	Ein-Ausblenden
Bildschirmmodus	Normal
Dauerwiedergabe	Aus
Intervall	5 Sekunden
Wiederholen	Ein
Hintergrundmusik	



**Hinweis**

- Abhängig von den Einstellungen für die Diashow kann die Bildqualität abnehmen.
- Abhängig von den Einstellungen für die Diashow ist möglicherweise keine Bildeinstellung durchführbar.

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Diashow-Einstellungen	Rahmen	Dient zur Wahl des Rahmentyps der Diashow <b>[Aus] / [Multi] / [Collage]</b> <b>[Multi]</b> : 9 Fotos auf einmal werden geordnet angezeigt. <b>[Collage]</b> : Die einzelnen Fotos werden an zufälliger Position und mit zufälligem Größenverhältnis angezeigt.
	Farbeffekt	Dient zur Wahl des Farbeffekts bei Fotos in der Einzelbildansicht und in der Diashow <b>[Aus] / [Sepia] / [Grauskala]</b>
	Übergangseffekt	Wählt den Übergangseffekt für die Fotos während der Diashow <b>[Aus] / [Ein-Ausblenden] / [Gleiten] / [Überblenden] / [Bewegung] / [Zufall]</b> <b>[Ein-Ausblenden]</b> : Das nächste Foto wird allmählich eingeblendet. <b>[Gleiten]</b> : Das nächste Foto gleitet von links auf den Bildschirm. <b>[Überblenden]</b> : Die einzelnen Fotos lösen sich auf, wenn zum nächsten Foto gewechselt wird. <b>[Bewegung]</b> : Die einzelnen Fotos werden mit einem Vergrößerungs-, Verkleinerungs-, Aufwärts- oder Abwärtsbewegungseffekt angezeigt. <b>[Zufall]</b> : Die einzelnen Übergangseffekte werden zufällig gewählt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion ist verfügbar, wenn [Rahmen] auf [Aus] gestellt ist.</li> </ul>
	Bildschirmmodus	Dient zur Wahl der vergrößerten oder normalen Ansicht bei Fotos in der Einzelbildansicht und in der Diashow <b>[Normal] / [Zoom]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn [Rahmen] auf [Collage] gestellt ist.</li> <li>• Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn [Übergangseffekt] auf [Bewegung] gestellt ist.</li> <li>• Je nach Fotogröße wird das Foto möglicherweise nicht bildschirmfüllend vergrößert, beispielsweise bei einem hochformatigen Bild.</li> </ul>
	Dauerwiedergabe	Wählt aus, ob Dauerwiedergabefotos in einem schnellen Diashow-Modus angezeigt werden <b>[Aus] / [Ein]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn [Übergangseffekt] auf [Bewegung] gestellt ist.</li> </ul>
	Intervall	Wählt das Intervall für die Diashow <b>[5] / [10] / [15] / [30] / [60] / [90] / [120] (Sekunden)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn [Übergangseffekt] auf [Bewegung] gestellt ist.</li> </ul>
	Wiederholen	Diashow wiederholen <b>[Aus] / [Ein]</b>
	Hintergrundmusik	<p>Dient zur Wahl der Hintergrundmusik im Foto-Modus  <b>[Aus] / [Typ1] / [Typ2] / [Typ3] / [Benutzer] / [Auto]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Typ1][Typ2] und [Typ3] sind festgelegte Musikooptionen, die auf diesem Fernseher vorinstalliert sind.</li> </ul> <p><b>[Benutzer]</b> : Musikdaten auf der SD-Karte, die Sie selbst gespeichert haben, werden wiedergegeben.</p> <p><b>Registrieren von Musik</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wählen Sie die Musikdatei</li> </ol> <p>Gehen Sie je nach den Voraussetzungen der SD-Karte die Ordner durch, bis Sie die gewünschte Musikdatei erreichen.</p>   <p>① Auswahl</p> <p>② Zugriff</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Wählen Sie [Datei] oder [Ordner]</li> </ol>   <p>① Auswahl</p> <p>② Einstellen</p> <p>[Datei] : Der gewählte Musiktitel wird als Hintergrundmusik festgelegt.  [Ordner] : Alle Musiktitel in dem Ordner, der die gewählte Musikdatei erhält, werden als Hintergrundmusik festgelegt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Falls keine Musik festgelegt wurde oder die SD-Karte, auf der die Musik gespeichert ist, entfernt wurde, wird kein Ton wiedergegeben.</li> </ul> <p><b>[Auto]</b> : Im Root-Ordner der SD-Karte gespeicherte Musikdaten werden in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sollten keine Musikdaten verfügbar sein, wird kein Ton wiedergegeben.</li> </ul></p>

## Ändern der Inhalte

Sie können über die Miniaturbildansicht in den anderen Modus des Media Player wechseln.

### 1 Wählen Sie während der Anzeige des Miniaturbildes die Inhaltsauswahl

(Blau)

### 2 Wählen Sie die Inhalte aus



[Foto] ➔ „**Foto-Modus**“ (S. 50)  
 [Video] ➔ „**Video-Modus**“ (S. 53)  
 [Musik] ➔ „**Musik-Modus**“ (S. 55)

## Video-Modus

### • Unterstützte Dateiformate ➔ (S. 69)



Das Miniaturbild von Videotiteln auf der SD-Karte wird angezeigt.

Beispiel: Vorschaubild - [Titelansicht]

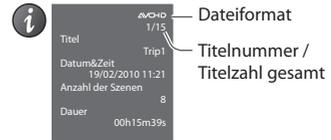


: Fehleranzeige

: Die Datei unterstützt die Miniaturbildansicht nicht.

Die Vorschau wird gestartet, wenn der Titel markiert ist (sofern eine Vorschau unterstützt wird).

- Deaktivieren der Vorschau ➔ „**Video-Setup**“ (S. 54)
- Anzeigen der Informationen des markierten Titels



### • Anzeigen von Szenen der Titel Wählen Sie den Titel aus.

Beispiel: Vorschaubild - [Szenenansicht]



Die Vorschau wird gestartet, wenn die Szene markiert ist (sofern eine Vorschau unterstützt wird).

- Deaktivieren der Vorschau ➔ „**Video-Setup**“ (S. 54)
- Anzeigen der Informationen der markierten Szene



### ■ Rückkehr zum TV-Modus

EXIT oder

### ■ Rückkehr zur vorigen Anzeige

RETURN

### Hinweis

- Die Struktur von Titeln und Szenen ist möglicherweise je nach verwendeter digitaler Videokamera unterschiedlich.

### ■ Wiedergabe von der Titelansicht

Die Wiedergabe des ausgewählten Titels wird gestartet.

- Wiederholen der Wiedergabe ➔ „**Video-Setup**“ (S. 54)

#### 1 Wählen Sie den Titel aus



#### 2 Wiedergabe starten

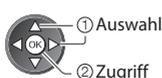
(Rot)

### ■ Wiedergabe von der ausgewählten Szene im Titel (SD-Video oder AVCHD)

Die Wiedergabe beginnt ab der ausgewählten Szene und dauert bis zum Ende des Titels.

- Wiederholen der Wiedergabe ➔ „**Video-Setup**“ (S. 54)

#### 1 Wählen Sie den Titel aus



#### 2 Wählen Sie die Szene aus



#### 3 Wiedergabe starten

(Rot)

## ■ Bedienungsführung bei der Wiedergabe

Beispiel: Wiedergabe



- Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes und des Informationsbanners



- Bedienungsführung bei der Wiedergabe



- ◀◀ Suchlauf rückwärts
- ⏸ Pause / Wiedergabe
- ▶▶ Suchlauf vorwärts
- Stopp

- Ändern des Bildseitenverhältnisses



- Zum vorherigen Titel / zur vorherigen Szene



- Zum nächsten Titel / zur nächsten Szene



- Rückkehr zum Miniaturbild

RETURN



- Sie können auch die folgenden Tasten benutzen. Setzen Sie den Code der Fernbedienung auf „73“ (S. 24)



## ■ Ändern des Inhalts → „Ändern der Inhalte“ (S. 53)

### Video-Setup

Setup für die Einstellungen des Video-Modus.

#### 1 Rufen Sie das Optionsmenü in der Miniaturbildansicht auf

OPTION



Zugriff

#### 3 Wählen Sie den gewünschten Eintrag aus und nehmen Sie die Einstellung vor



- ① Auswahl
- ② Einstellen

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Video-Setup	Videovorschau	Dient zur Einstellung, dass die Vorschau des Titels oder der Szene in der Miniaturbildanzeige gestartet wird [Aus] / [Ein] • Das Bild wird möglicherweise in der Miniaturbildanzeige nicht sofort angezeigt. Setzen Sie die Vorschau auf [Aus], um das Problem zu beheben.
	Wiederholen	Wiedergabewiederholung innerhalb des Titels [Aus] / [Ein]

### Aktuellen Status bestätigen oder ändern

Sie können den aktuellen Status der Inhalte bestätigen oder ändern.

- Menüelemente und auswählbare Optionen sind je nach Inhalt unterschiedlich.

#### 1 Rufen Sie während der Wiedergabe das Optionsmenü auf

OPTION



Zugriff

#### 3 Wählen Sie den gewünschten Eintrag aus und nehmen Sie die Einstellung vor



- ① Auswahl
- ② Einstellen

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Video-Setup	Multi-Audio	Gestattet Ihnen die Auswahl zwischen auswählbaren Tonsprachen (sofern verfügbar) • Die Umschaltung des Tonsignals kann mehrere Sekunden beanspruchen.
	Bildseitenverh.-Änderung	[Aspekt 1] : Zeigt den Inhalt bildschirmfüllend an [Aspekt 2] : Zeigt den Inhalt quadratisch an [Original] : Zeigt den Inhalt in Originalgröße an • Sie können das Seitenverhältnis auch mit der ASPECT-Taste ändern. • Abhängig vom Inhalt ist eine Änderung des Seitenverhältnisses u. U. nicht möglich.

## Audioausgangs-Einstellungen

Nach Anschluss eines Verstärkers an die DIGITAL AUDIO OUT-Buchse können Programme mit mehrkanaligem Ton wiedergegeben werden.

- Bestätigen oder Ändern des aktuellen Tonsignalstatus ➔ „Aktuellen Status bestätigen oder ändern“ (S. 54)

### 1 Rufen Sie die Menüanzeige auf. 2 Auswahl [Ton]



### 3 Wählen Sie [SPDIF Auswahl] und nehmen Sie die Einstellung vor



Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Ton	SPDIF Auswahl	<p>SPDIF: Ein Standardformat für die Übertragung von Audiodateien Dient zur Wahl der Grundeinstellung für das von den Buchsen DIGITAL AUDIO OUT und HDMI2 (ARC-Funktion) ausgegebene digitale Audiosignal <b>[Auto]</b> / <b>[PCM]</b> <b>[Auto]</b>: Signale des Formats Dolby Digital werden als Dolby Digital-Bitfluss ausgegeben. Signale des Formats MPEG werden als PCM-Ton ausgegeben. <b>[PCM]</b>: Das digitale Ausgangssignal ist fest auf PCM-Ton eingestellt.</p>

## Musik-Modus

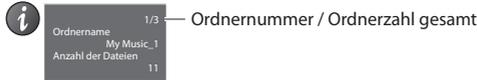
- Unterstützte Dateiformate ➔ (S. 69)



Das Miniaturbild von Musikordnern auf der SD-Karte wird angezeigt.  
Beispiel: Vorschaubild - [Bild-Ordner]



- Anzeigen der Informationen des markierten Ordners



### ■ Wiedergabe von der Ordneransicht

Alle Dateien im ausgewählten Ordner werden wiedergegeben.

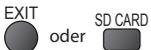
#### 1 Wählen Sie den Ordner



#### 2 Wiedergabe starten



### ■ Rückkehr zum TV-Modus



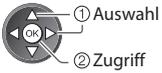
### ■ Rückkehr zur vorigen Anzeige



## Wiedergabe von der Dateiansicht

Die ausgewählte Datei wird wiedergegeben.

### 1 Wählen Sie den Ordner



### 2 Wählen Sie die Datei

Beispiel : Miniaturbild - Dateiansicht



### 3 Wiedergabe starten



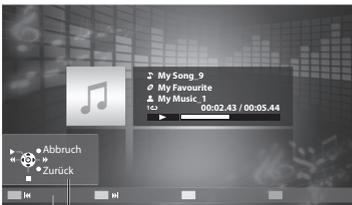
- Anzeigen der Informationen der markierten Datei



Dateinummer / Dateianzahl gesamt

## Bedienungsführung bei der Wiedergabe

Beispiel: Wiedergabe



Anleitungsfeld

- Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes



- Zum vorherigen Titel



- Bedienungsführung bei der Wiedergabe

- Zum nächsten Titel



Suchlauf rückwärts

Pause / Wiedergabe

Suchlauf vorwärts

Stopp

- Rückkehr zum Miniaturbild



## Ändern des Inhalts → „Ändern der Inhalte“ (S. 53)

## Musik-Setup

Einrichten der Einstellung für den Musik-Modus (nur in der Miniaturbildansicht verfügbar).

### 1 Rufen Sie das Optionsmenü auf



### 2 Auswahl [Musik-Setup]



### 3 Einstellen



**[Ordner]** : Wiedergabewiederholung im ausgewählten Ordner

**[Eins]** : Wiedergabewiederholung der ausgewählten Einzeldatei

# Link-Funktionen (Q-Link / VIERA Link)

Q-Link verknüpft den Fernseher mit einem DVD-Recorder / Videorecorder, und ermöglicht eine bequeme Aufnahme, Wiedergabe usw. ➔ (S. 59)

VIERA Link (HDAVI Control™) verknüpft den Fernseher mit einem angeschlossenen Gerät, das mit der VIERA Link-Funktion ausgestattet ist, und ermöglicht eine einfache Steuerung, eine bequeme Aufnahme, Wiedergabe, Energieeinsparung, Erstellung einer Heimkinoanlage usw., ohne dass komplizierte Einstellungen erforderlich sind. ➔ (S. 60 - 65)

Die Funktionen Q-Link und VIERA Link können gleichzeitig verwendet werden.

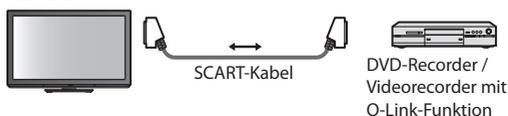
- Dieser Fernseher unterstützt die Funktion „HDAVI Control 5“. Die jeweils verfügbaren Funktionen hängen jedoch von der Version der HDAVI Control-Funktion des angeschlossenen Gerätes ab. Bitte schlagen Sie in der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes nach, um die Version zu ermitteln.
- VIERA Link-Funktionen stehen möglicherweise sogar bei Anschluss von Geräten anderer Fabrikate, die mit der Norm HDMI CEC kompatibel sind, zur Verfügung.

## Übersicht über die Q-Link- und VIERA Link-Funktionen

### Q-Link (SCART-Verbindung)

Angeschlossenes Gerät	DVD-Recorder / Videorecorder mit Q-Link Funktion
Funktionen	
Voreinstellungen herunterladen	○
Automatischer Wiedergabestart	○
Einschaltverknüpfung	○
Ausschaltverknüpfung	○
Direkte TV-Aufzeichnung	○

#### Anschluss

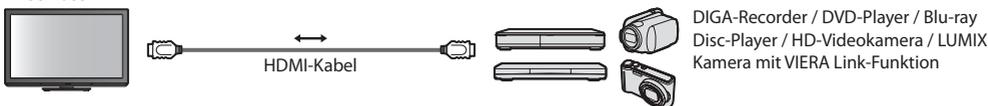


- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes SCART-Kabel.
- Schließen Sie einen mit Q-Link-Funktion ausgestatteten DVD-Recorder / Videorecorder mit einem SCART-Kabel an die Buchse AV1 des Fernsehers an.

### VIERA Link (HDMI-Anschluss)

Angeschlossenes Gerät	DIGA-Recorder mit VIERA Link-Funktion	DVD-Player / Blu-ray Disc-Player mit VIERA Link-Funktion	HD-Videokamera / LUMIX Kamera mit VIERA Link-Funktion
Funktionen			
Voreinstellungen herunterladen	○*2 *5	-	-
Automatischer Wiedergabestart	○	○	○
Einschaltverknüpfung	○	○	○
Ausschaltverknüpfung	○	○	○
Reduzieren der Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus	○*3	○*3	-
Automatische Umschaltung eines nicht benötigten Gerätes in den Bereitschaftsmodus	○*3	○*3	-
Pause Live TV Programme	○*2 *4	-	-
Direkte TV-Aufzeichnung	○*2	-	-
Menüsteuerung eines angeschlossenen Gerätes über die VIERA-Fernbedienung	○*1	○*1	○*1
Lautsprechersteuerung	-	-	-

#### Anschluss

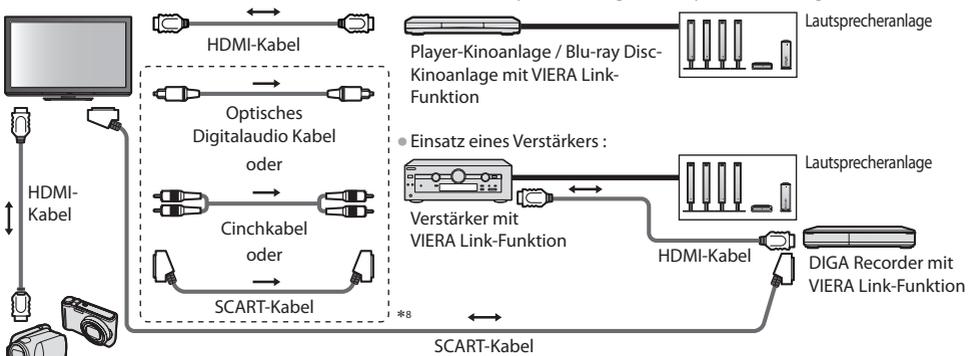


- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes HDMI-Kabel.
- Schließen Sie das Gerät mit VIERA Link-Funktion mit einem HDMI-Kabel an die Buchse HDMI1 oder HDMI2 des Fernsehers an.
- Informationen über das HDMI-Kabel, das zum Anschließen einer HD-Videokamera oder LUMIX-Kamera von Panasonic erforderlich ist, finden Sie in der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes.

# VIERA Link (HDMI- und Audio-Ausgangsanschlüsse)

Funktionen	Angeschlossenes Gerät	Player-Kino mit VIERA Link-Funktion	Blu-ray Disc-Kinoanlage mit VIERA Link-Funktion	Verstärker mit VIERA Link-Funktion
Voreinstellungen herunterladen		-	-	-
Automatischer Wiedergabestart		○*6	○*6	-
Einschaltverknüpfung		○	○	-
Ausschaltverknüpfung		○	○	○
Reduzieren der Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus		-	○*3	-
Automatische Umschaltung eines nicht benötigten Gerätes in den Bereitschaftsmodus		○*3 *7	○*3 *7	○*3
Pause Live TV Programme		-	-	-
Direkte TV-Aufzeichnung		-	-	-
Menüsteuerung eines angeschlossenen Gerätes über die VIERA-Fernbedienung		○*1	○*1	-
Lautsprechersteuerung		○	○	○

## Anschluss



HD-Videokamera / LUMIX Kamera mit VIERA Link-Funktion

- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes HDMI-Kabel.
- Schließen Sie das Gerät mit VIERA Link-Funktion mit einem HDMI-Kabel an die Buchse HDMI2 des Fernsehers an.
- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes SCART-Kabel.
- Wenn Sie für die Audioausgabe ein SCART-Kabel benutzen, schließen Sie das Gerät, das VIERA Link unterstützt, an den AV1-Anschluss des Fernsehers an und stellen Sie [AV1 Ausgang] auf [Monitor] (im Setup) (S. 30).
- Verwenden Sie das optische Digitalaudio-Kabel, Cinchkabel oder das SCART-Kabel für die Tonausgabe am Fernseher.

\*1 : Verfügbar bei Geräten, die mit der Funktion „HDAVI Control 2“ oder einer neueren Version ausgestattet sind.  
 \*2 : Verfügbar bei Geräten, die mit der Funktion „HDAVI Control 3“ oder einer neueren Version ausgestattet sind.  
 \*3 : Verfügbar bei Geräten, die mit der Funktion „HDAVI Control 4“ oder einer neueren Version ausgestattet sind.  
 \*4 : Verfügbar bei einem DIGA-Recorder mit Festplatte.  
 \*5 : Diese Funktion steht unabhängig von der Version von „HDAVI Control“ zur Verfügung, wenn der Recorder Q-Link unterstützt und über ein SCART-Kabel angeschlossen ist.

\*6 : Bei Wiedergabe einer Disc  
 \*7 : Außer beim Abspielen einer Disc  
 \*8 : Wenn das angeschlossene Gerät über die Funktion „HDAVI Control 5“ verfügt, müssen Sie dieses Audiokabel (optisches Digitalaudiokabel, Cinchkabel oder SCART-Kabel) nicht verwenden. Schließen Sie das Gerät in diesem Fall über ein HDMI-Kabel an den HDMI2-Anschluss des Fernsehers an.

## VIERA Link Einstellungen kompatibler Geräte (VIERA Link Einstellungen) ➔ S. 63

- Die Tabelle unten zeigt die maximale Anzahl kompatibler Geräte an, die mittels VIERA Link Einstellungen gesteuert werden können. Diese umfasst auch bereits an den Fernseher angeschlossene Geräte.

Beispiel: DIGA-Recorder, der an einen Verstärker angeschlossen ist, der wiederum über ein HDMI-Kabel an den Fernseher angeschlossen ist.

Gerätetyp	Maximale Anzahl
Recorder (DIGA-Recorder usw.)	3
Player (DVD-Player, Blu-ray Disc-Player, HD-Videokamera, LUMIX Kamera, Digitalkamera, Player-Kinoanlage, Blu-ray Disc-Kinoanlage usw.)	3
Audiosystem (Player-Kinoanlage, Blu-ray Disc-Kinoanlage, Verstärker usw.)	1
Tuner (Settopbox usw.)	4

## Vorbereitungen

- Schließen Sie einen DVD-Recorder / Videorecorder an, der mit einem der folgenden Logos gekennzeichnet ist: „Q-Link“, „NEXTVIEWLINK“, „DATA LOGIC (Warenzeichen der Metz Corporation)“, „Easy Link (Warenzeichen der Philips Corporation)“, „Megalogic (Warenzeichen der Grundig Corporation)“, „SMARTLINK (Warenzeichen der Sony Corporation)“
- Q-Link-Anschluss ➔ (S. 57)
- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes SCART-Kabel.
- Richten Sie den DVD-Recorder / Videorecorder ein. Bitte schlagen Sie dazu in der Bedienungsanleitung des Recorders nach.
- Einrichtung des Q-Link-Anschlusses im Setupmenü ➔ [AV1 Ausgang] (S. 30)
- Laden Sie die Voreinstellungen von Sendern, Sprache und Land herunter ➔ „Voreinstellungen herunterladen“ (siehe unten)

## Verfügbare Funktionen

### Voreinstellungen herunterladen

Die Einstellungen von Sendern, Sprache und Land können auf den Recorder heruntergeladen werden.

- Die DVB-C-Sendereinstellungen können nicht heruntergeladen werden.
- Herunterladen von Einstellungen  
➔ [Daten herunterladen] (S. 30) oder [Auto Setup] (S. 35) oder „Automatische Einrichtung“ - bei der ersten Verwendung des Fernsehers (S. 12, 13)

### Direkte TV-Aufzeichnung – Aufzeichnung des laufenden Fernsehprogramms

Diese Funktion ermöglicht eine unmittelbare Aufzeichnung des momentan empfangenen Fernsehprogramms mit einem angeschlossenen DVD-Recorder / Videorecorder.

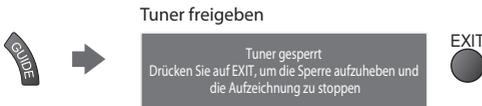
- Vorhandene Bedingungen:



Bildquelle	Modus	Aufzeichnung von	
Analog	Fernseher	Monitorausgang des Fernsehers	
	AV	Tuner des Recorders	
DVB	Fernseher	Monitorausgang des Fernsehers	
	AV (Betrachten des Bilds des Recorder-Tuners)	AV	Tuner des Recorders
	AV (Betrachten des externen Recorder-Eingangssignals)	AV	Externer Eingang des Recorders
AV (Betrachten des externen Fernseher-Eingangssignals)	AV	Monitorausgang des Fernsehers	

- Beim Aktivieren der direkten TV-Aufzeichnungsfunktion wird der Recorder automatisch eingeschaltet, wenn er sich momentan im Bereitschaftsmodus befindet.
- Während die Aufzeichnung über den eingebauten Tuner des Recorder ausgeführt wird, können Sie das Programm umschalten oder den Fernseher ausschalten.
- Während die Aufzeichnung am Recorder über den Fernsehertuner ausgeführt wird, kann das Programm nicht umgeschaltet werden.

### Beenden der Aufzeichnung



### Einschaltverknüpfung und automatischer Wiedergabestart

Um von dieser Funktion Gebrauch zu machen, stellen Sie den Eintrag Standby-Energiesparmodus des Menüs Setup auf [Ein]. ➔ [Auto Ein] (S. 30)  
Wenn die Wiedergabe am DVD-Recorder / Videorecorder startet oder das Direktnavigator- / Funktionsmenü für das Gerät aktiviert wird, schaltet sich der Fernseher ein, und der Eingangsmodus wird automatisch umgeschaltet, so dass der gewählte Inhalt wiedergegeben wird. (Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn sich der Fernseher momentan im Bereitschaftsmodus befindet.)

### Ausschaltverknüpfung

Um von dieser Funktion Gebrauch zu machen, stellen Sie den Eintrag Standby-Energiesparmodus des Menüs Setup auf [Ein] ➔ [Auto Aus] (S. 30)  
Beim Umschalten des Fernsehers in den Bereitschaftsmodus wird der Recorder automatisch ebenfalls in den Bereitschaftsmodus umgeschaltet. (Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn die Wiedergabe der Videocassette bzw. Disc momentan gestoppt ist.)  
• Diese Funktion wird selbst dann aktiviert, wenn der Fernseher über die Bereitschafts-Umschaltautomatik in den Bereitschaftsmodus geschaltet wurde.

### Hinweis

- Bestimmte Recorder können nicht verwendet werden. Bitte schlagen Sie dazu in der Bedienungsanleitung des Recorders nach.

\*Erweiterte HDMI-Einsatzmöglichkeiten stehen bei Anschluss an Panasonic-Geräte zur Verfügung, die mit der Funktion „HDAVI Control“ ausgestattet sind.

Dieser Fernseher unterstützt die Funktion „HDAVI Control 5“.

Der Anschluss an Geräte (DIGA-Recorder, HD-Videokamera, Player-Kino, Verstärker usw.) mit HDMI- und SCART-Kabeln ermöglicht Ihnen einen automatischen Zugriff auf diese Geräte (S. 57, 58).

Diese Funktionen sind auf Modelle beschränkt, die mit den beiden Funktionen „HDAVI Control“ und „VIERA Link“ ausgestattet sind.

- Die jeweils verfügbaren Funktionen hängen jedoch von der Version der HDAVI Control-Funktion des angeschlossenen Gerätes ab. Bitte schlagen Sie in der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes nach, um die Version zu ermitteln.
- Bei VIERA Link „HDAVI Control“ handelt es sich um eine einzigartige Zusatzfunktion auf der Grundlage der Steuerfunktionen von HDMI, einer weltweit etablierten Schnittstellennorm, die als „HDMI CEC“ (Consumer Electronics Control) bezeichnet wird. Da es sich dabei um eine Originalentwicklung von Panasonic handelt, ist kein einwandfreier Betrieb gewährleistet, wenn dieser Fernseher an Geräte anderer Fabrikate mit HDMI CEC-Unterstützung angeschlossen wird.
- Bitte schlagen Sie in der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes eines anderen Fabrikats mit VIERA Link-Funktion nach.
- Informationen über geeignete Panasonic-Geräte erhalten Sie von Ihrem Panasonic-Fachhändler.

## Vorbereitungen

- Schließen Sie das Gerät mit VIERA Link-Funktion an diesen Fernseher an.
- VIERA Link-Verbindung ➔ (S. 57, 58)
- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes HDMI-Kabel. Es können nur HDMI-kompatible Kabel verwendet werden. Teilenummer des empfohlenen Panasonic-HDMI-Kabels :
  - RP-CDHS15 (1,5 m)
  - RP-CDHS30 (3,0 m)
  - RP-CDHS50 (5,0 m)
- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes SCART-Kabel.
- Richten Sie das angeschlossene Gerät ein. Bitte schlagen Sie dazu in der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes nach.
- Für eine optimale Aufzeichnung kann eine Änderung der Einstellungen am Recorder erforderlich sein. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Recorders.
- Laden Sie die Voreinstellungen von Sendern, Sprache und Land / Gebiet herunter ➔ „Voreinstellungen herunterladen“ (siehe unten)
- Stellen Sie im Setupmenü [VIERA Link] [Ein] ein. ➔ [VIERA Link] (S. 30)
- Stellen Sie den Fernseher ein.

➔ **Schalten Sie nach Herstellen des Anschlusses zunächst das Zusatzgerät und dann den Fernseher ein.**

**Wählen Sie den Eingangsmodus „HDMI1“ oder „HDMI2“ (S. 23), und vergewissern Sie sich, dass das Bild einwandfrei angezeigt wird.**

Diese Einstellung ist jeweils in den folgenden Situationen vorzunehmen:

- Beim erstmaligen Anschließen
- Beim Hinzufügen oder erneuten Anschließen von Geräten
- Nach einer Änderung der Einrichtung

## Verfügbare Funktionen

### Voreinstellungen herunterladen

Die Einstellungen von Sendern, Sprache und Land / Gebiet können auf den Recorder heruntergeladen werden.

- Die DVB-C-Sendereinstellungen können nicht heruntergeladen werden.
- Herunterladen von Einstellungen  
➔ [Daten herunterladen] (S. 30) oder [Auto Setup] (S. 35) oder „Automatische Einrichtung“ - bei der ersten Verwendung des Fernsehers (S. 12, 13)

### Automatischer Wiedergabestart

Automatische Eingangsumschaltung – Wenn das angeschlossene Gerät bedient wird, erfolgt eine automatische Umschaltung auf den entsprechenden Eingangsmodus. Nach Stoppen des Betriebs schaltet der Fernseher auf den ursprünglichen Eingangsmodus zurück.

### Einschaltverknüpfung

Um von dieser Funktion Gebrauch zu machen, stellen Sie den Eintrag **Standby-Energiesparmodus** des Menüs **Setup** auf [Ein]. ➔ [Auto Ein] (S. 30)  
Wenn die Wiedergabe am angeschlossenen Gerät startet oder das Direktnavigator- / Funktionsmenü für das Gerät aktiviert wird, schaltet sich der Fernseher automatisch ein. (Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn sich der Fernseher momentan im Bereitschaftsmodus befindet.)

### Ausschaltverknüpfung

Um von dieser Funktion Gebrauch zu machen, stellen Sie den Eintrag **Standby-Energiesparmodus** des Menüs **Setup** auf [Ein] ➔ [Auto Aus] (S. 30)  
Beim Umschalten des Fernsehers in den Bereitschaftsmodus wird das angeschlossene Gerät automatisch ebenfalls in den Bereitschaftsmodus umgeschaltet.

- Diese Funktion wird selbst dann aktiviert, wenn der Fernseher über die Bereitschafts-Umschaltautomatik in den Bereitschaftsmodus geschaltet wurde.

## Reduzieren der Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus [Standby-Energiesparmodus]

Um von dieser Funktion Gebrauch zu machen, stellen Sie den Eintrag **Standby-Energiesparmodus** des Menüs **Setup** auf **[Ein]** ➔ **[Standby-Energiesparmodus]** (S. 30)

Die Leistungsaufnahme des angeschlossenen Gerätes im Bereitschaftsmodus wird entsprechend dem Einschalt-/ Ausschaltzustand des Fernsehers erhöht oder verringert, um Energie einzusparen.

Beim Umschalten des Fernsehers in den Bereitschaftsmodus wird das angeschlossene Gerät automatisch in den Bereitschaftsmodus umgeschaltet, und die Leistungsaufnahme des angeschlossenen Gerätes im Bereitschaftsmodus wird automatisch auf ein Mindestmaß reduziert.

Beim Einschalten des Fernsehers verbleibt das angeschlossene Gerät im Bereitschaftsmodus, doch wird seine Leistungsaufnahme erhöht, um ein sofortiges Einschalten zu ermöglichen.

- Diese Funktion ist nur dann wirksam, wenn das angeschlossene Gerät auf eine Verringerung und Erhöhung seiner Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus ausgelegt ist.
- Diese Funktion steht nur dann zur Verfügung, wenn [Auto Aus] auf [Ein] eingestellt ist.

## Automatische Umschaltung eines nicht benötigten Gerätes in den Bereitschaftsmodus [Intelligent Auto Standby]

Um von dieser Funktion Gebrauch zu machen, stellen Sie den Eintrag **Standby-Energiesparmodus** des Menüs **Setup** auf **[Ein (mit Erinnerung)]** oder **[Ein (ohne Erinnerung)]** ➔ **[Intelligent Auto Standby]** (S. 30)

Wenn der Fernseher eingeschaltet ist, wird ein nicht in Betrieb befindliches Gerät automatisch in den Bereitschaftsmodus umgeschaltet, um Energie einzusparen. Dies erfolgt beispielsweise, wenn von „HDMI“ auf einen anderen Eingangsmodus umgeschaltet oder die Einstellung von „Lautsprecher Auswahl“ auf [TV] geändert wird (außer bei Wiedergabe einer Disc).

- Bei Wahl von [Ein (mit Erinnerung)] wird zur Erinnerung eine diesbezügliche Meldung in den Bildschirm eingeblendet, bevor diese Funktion aktiviert wird.
- Abhängig vom angeschlossenen Gerät kann es vorkommen, dass diese Funktion nicht einwandfrei arbeitet. Falls erforderlich, wählen Sie die Einstellung [Aus].

## Direkte TV-Aufzeichnung –Aufzeichnung des laufenden Fernsehprogramms [Direct TV Rec]

Sofortige Aufzeichnung des laufenden Programms mit DIGA-Recorder

- Wenn mehrere Recorder, einschließlich von Recordern anderer Fabrikate, gleichzeitig angeschlossen werden sollen, muss ein DIGA-Recorder an die HDMI-Buchse des Fernsehers mit der niedrigsten Nummer angeschlossen werden. Wenn beispielsweise zwei Recorder an die Buchsen HDMI1 und HDMI2 angeschlossen werden sollen, schließen Sie den DIGA-Recorder an die Buchse HDMI1 an.
- Sollte es zu Problemen kommen, überprüfen Sie die Einstellungen und die Geräte  
➔ „Übersicht über die Q-Link- und VIERA Link-Funktionen“ (S. 57, 58), „Vorbereitungen“ (S. 60)
- Wenn Sie ein Programm aufzeichnen möchten, das nicht vom DIGA-Recorder unterstützt wird, benötigen Sie einen SCART-Anschluss. Das Programm wird dann über die Funktion Q-Link aufgezeichnet (S. 59).
- Je nach Programm ist möglicherweise ein SCART-Anschluss für die Aufzeichnung erforderlich.
- Während die Aufzeichnung über den eingebauten Tuner des Recorder ausgeführt wird, können Sie das Programm umschalten oder den Fernseher ausschalten.
- Während die Aufzeichnung am Recorder über den Fernsehtuner ausgeführt wird, kann das Programm nicht umgeschaltet werden.



### 1 Zeigen Sie [VIERA Link-Menü] an



### 2 Wählen Sie [Direct TV Rec] und starten Sie die Aufzeichnung

VIERA Link-Menü	
Pause Live TV	Start
Direct TV Rec	Start
VIERA Link Einstellungen	Recorder
Lautsprecher Auswahl	Heimkino



- Die Aufzeichnung kann auch direkt gestartet werden.



## ■ Beenden der Aufzeichnung

Wählen Sie [Stopp] in [Direct TV Rec]

VIERA Link-Menü	
Pause Live TV	Start
Direct TV Rec	Stopp
VIERA Link Einstellungen	Recorder
Lautsprecher Auswahl	Heimkino



- Die Aufzeichnung kann auch direkt gestoppt werden.  
Tuner freigeben



Tuner gesperrt  
Drücken Sie auf EXIT, um die Sperre aufzuheben und die Aufzeichnung zu stoppen



## Pause Live TV Programme [Pause Live TV]

Sie können das laufende Fernsehprogramm unterbrechen und später weiter verfolgen.

Das laufende Fernsehprogramm wird auf die Festplatte des angeschlossenen DIGA-Recorders aufgenommen.

- Diese Funktion steht nur bei Anschluss eines DIGA-Recorders mit Festplatte zur Verfügung.
- Wenn mehrere Recorder, einschließlich von Recordern anderer Fabrikate, gleichzeitig angeschlossen werden sollen, muss ein DIGA-Recorder mit Festplatte an die HDMI-Buchse des Fernsehers mit der niedrigsten Nummer angeschlossen werden. Wenn beispielsweise zwei Recorder an die Buchsen HDMI1 und HDMI2 angeschlossen werden sollen, schließen Sie den DIGA-Recorder mit Festplatte an die Buchse HDMI1 an.
- Sollte es zu Problemen kommen, überprüfen Sie die Einstellungen und die Geräte  
➔ „Übersicht über die Q-Link- und VIERA Link-Funktionen“ (S. 57, 58), „Vorbereitungen“ (S. 60)



1

### Zeigen Sie [VIERA Link-Menü] an



2

### Wählen Sie [Pause Live TV] und pausieren Sie

Das Fernsehbild wird „pausiert“.

VIERA Link-Menü	
Pause Live TV	Start
Direct TV Rec	Start
VIERA Link Einstellungen	Recorder
Lautsprecher Auswahl	Heimkino



- Die Aufnahme des laufenden Fernsehprogramms auf die Festplatte wird auch nach Pausieren des Fernsehbilds auf dem Bildschirm fortgesetzt.
- Wenn das pausierte Fernsehbild nach einigen Minuten vom Bildschirm verschwindet.

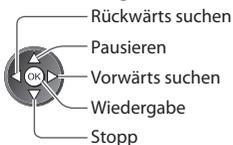
OPTION



(Das pausierte Bild wird wiederhergestellt)

- Um von der Pause Live TV-Funktion Gebrauch zu machen, gehen Sie wie im Gerätebedienungsassistenten gezeigt vor.

### ■ Bedienung der Pause Live TV-Funktion



- Wenn Sie die Wiedergabe stoppen, wird das aufgenommene Fernsehprogramm von der Festplatte gelöscht.

- Abhängig vom Recorder können andere Operationen erforderlich sein. In einem solchen Fall gehen Sie wie im Anleitungsfeld gezeigt vor, oder schlagen Sie in der Bedienungsanleitung des Recorders nach.

### ■ Rückkehr zum Live TV-Modus

(Stoppen der Pause Live TV-Wiedergabe / Aufheben der Pause)

Wählen Sie [Ja]



- Wenn Sie die Wiedergabe stoppen oder die Pause aufheben, wird das aufgenommene Fernsehprogramm von der Festplatte gelöscht.

## Menüsteuerung eines angeschlossenen Gerätes über die VIERA-Fernbedienung [VIERA Link Einstellungen]

Sie können einige Funktionen des angeschlossenen Gerätes über die Fernbedienung dieses Fernsehers steuern (dazu richten Sie den Geber der Fernbedienung auf den Fernbedienungssignal-Sensor an der Frontplatte des Fernsehers).

- Sollte es zu Problemen kommen, überprüfen Sie die Einstellungen und die Geräte
  - ➔ „Übersicht über die Q-Link- und VIERA Link-Funktionen“ (S. 57, 58), „Vorbereitungen“ (S. 60)
- Einzelheiten zur Bedienung des angeschlossenen Gerätes finden Sie in dessen Bedienungsanleitung.



### 1 Zeigen Sie [VIERA Link-Menü] an



### 2 Wählen Sie [VIERA Link Einstellungen]



### 3 Wählen Sie das Gerät, auf das zugegriffen werden soll.

Der Typ des angeschlossenen Gerätes wird angezeigt. Wählen Sie den Gerätetyp, und greifen Sie darauf zu.



[Recorder] / [Player] / [Heimkino] / [Videokamera] / [LUMIX] / [Digitalkamera] / [Andere]

- Sie können auch direkt über VIERA TOOLS zugreifen.
  - ➔ „Gebrauch von VIERA TOOLS“ (S. 25)
- Die Anzeige hängt vom angeschlossenen Gerät ab.
- [Heimkino] bezieht sich auf eine Player-Heimkinoanlage, Blu-ray Disc-Heimkinoanlage oder Recorder-Heimkinoanlage.
- [Andere] bezieht sich auf einen Settopbox.

#### Menü des gewählten Gerätes

(Der Eingangsmodus wird automatisch umgeschaltet.)

## 4 Bedienen Sie das Menü des Zusatzgerätes.

Verfügbare Tasten an der VIERA-Fernbedienung:  
(abhängig vom angeschlossenen Gerät)



### 1 Setzen Sie den Code der Fernbedienung auf „73“

➔ „Ändern des Fernbedienungs-codes entsprechend der Art des Zusatzgerätes“ (S. 24)

### 2 Gehen Sie wie im Gerätebedienungsassistenten gezeigt vor

- Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes

OPTION



Wenn ein Zugriff auf das Gerät eines anderen Fabrikats ausgeführt wird, erscheint möglicherweise das Setup / Inhalt-Wahlmenü.

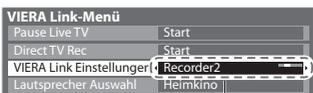
- Bei Anzeige der Tastenbezeichnungen im Farbbalken

 (Rot)  (Grün)  (Gelb)  (Blau)

#### Hinweis

- Je nach dem angeschlossenen Gerät stehen bestimmte Betriebsvorgänge möglicherweise nicht zur Verfügung. In einem solchen Fall bedienen Sie das betreffende Gerät über seine eigene Fernbedienung.

### ■ Bei Anschluss mehrerer Recorder oder Player



[Recorder1-3 / Player1-3]

Die Bezeichnung beginnt mit der niedrigsten Nummer der HDMI-Buchsen des Fernsehers, an die mindestens zwei Geräte des gleichen Typs angeschlossen sind. Wenn beispielsweise zwei Recorder an die Buchsen HDMI1 und HDMI2 angeschlossen sind, wird der an die Buchse HDMI1 angeschlossene Recorder als [Recorder1] angezeigt, und der an die Buchse HDMI2 angeschlossene Recorder wird als [Recorder2] angezeigt.

### ■ Bei Zugriff auf ein nicht mit VIERA Link kompatibles Gerät



Der Typ des angeschlossenen Gerätes wird angezeigt.

Sie können auf das Menü des angeschlossenen Gerätes zugreifen. Eine Bedienung ist jedoch nicht möglich. Verwenden Sie die Fernbedienung des angeschlossenen Gerätes zur Bedienung.

## Lautsprechersteuerung [Lautsprecher Auswahl]

Die Lautsprecher einer Heimkinoanlage können über die Fernbedienung dieses Fernsehers eingestellt werden (dazu richten Sie den Geber der Fernbedienung auf den Fernbedienungssignal-Sensor an der Frontplatte des Fernsehers).

• Sollte es zu Problemen kommen, überprüfen Sie die Einstellungen und die Geräte

➔ „Übersicht über die Q-Link- und VIERA Link-Funktionen“ (S. 57, 58), „Vorbereitungen“ (S. 60)



1

### Zeigen Sie [VIERA Link-Menü] an



2

### Wählen Sie [Lautsprecher Auswahl]



Auswahl

3

### Stellen Sie [Heimkino] oder [TV] ein



Einstellen

#### [Heimkino]

Player-Kinoanlage, Blu-ray Disc-Kinoanlage oder Verstärker werden automatisch eingeschaltet, sofern sich das betreffende Gerät im Bereitschaftsmodus befindet, und die Heimkinolautsprecher an die Anlage angeschlossen sind.

• Lautstärke aufwärts / abwärts



• Stummschaltung



• Der Ton der Lautsprecher des Fernsehers wird stummgeschaltet.

• Nach Ausschalten des Zusatzgerätes sind die Lautsprecher des Fernsehers wieder aktiv.

#### [TV]

Die Lautsprecher des Fernsehers sind aktiv.

### Multikanal-Ton

Für Wiedergabe von mehrkanaligem Ton (z. B. im 5.1-kanaligen Dolby Digital-Format) über einen Verstärker stellen Sie Anschlüsse sowohl über ein HDMI-Kabel als auch über ein optisches Digitalaudiokabel her (S. 58) und wählen Sie dann die Einstellung [Heimkino]. Wenn Ihr Verstärker über die Funktion „HDAVI Control 5“ verfügt, können Sie ihn nur über ein HDMI-Kabel anschließen. Schließen Sie den Verstärker in diesem Fall an den HDMI2-Anschluss des Fernsehers an.

Für mehrkanalige Wiedergabe von einem DIGA-Recorder verbinden Sie den DIGA-Recorder über ein HDMI-Kabel mit dem Verstärker (S. 58).

### Hinweis

- Abhängig vom angeschlossenen Gerät kann es vorkommen, dass diese Funktionen nicht einwandfrei arbeiten.
- Nach Umschalten des Eingangsmodus kann es vorkommen, dass mehrere Sekunden verstreichen, bevor Bild- und Tonausgabe beginnen.
- Eine einfache Wiedergabe ist u. U. über die Fernbedienung der Player-Heimkinoanlage, der Blu-ray Disc-Heimkinoanlage oder des Verstärkers möglich. Bitte schlagen Sie dazu in der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes nach.
- Bei „HDAVI Control 5“ handelt es sich um die neueste Norm (Stand: Dezember 2010) für Geräte, die die HDAVI Control-Funktion unterstützen. Diese Norm ist mit bisherigen HDAVI-Geräten kompatibel.
- Überprüfen der HDAVI Control-Version dieses Fernsehers ➔ **[Systeminformationen]** (S. 33)

# Zusatzgeräte

Die nachstehenden Diagramme zeigen empfohlene Beispiele für den Anschluss verschiedener Zusatzgeräte an den Fernseher. Informationen über weitere Anschlüsse finden Sie in der Bedienungsanleitung des jeweils anzuschließenden Gerätes, in der nachstehenden Tabelle sowie im Abschnitt „Technische Daten“ (S. 74, 75).

## Für den Anschluss an die verschiedenen Buchsen geeignete Zusatzgeräte

Aufzeichnung / Wiedergabe (Gerät)	Buchse					
	AV1	AV2	COMPONENT	DIGITAL AUDIO OUT	AUDIO OUT	HDMI 1 - 2
Aufzeichnung / Wiedergabe von Videocassetten / DVDs (Videorecorder / DVD-Recorder)	○					
Betrachten von Sendungen über Satellit (Settopbox)	○	○				○*1
Wiedergabe von DVDs (DVD-Player)	○	○	○			○
Wiedergabe von Camcorder-Bildern (Videokamera)	○	○				○
Videospiele (Videospielkonsole)	○	○				○
Verwendung eines Verstärkers mit Lautsprecheranlage				○	○	○*2
Q-Link	○					
VIERA Link	○ (mit HDMI)					○
Direkte TV-Aufzeichnung	○					○

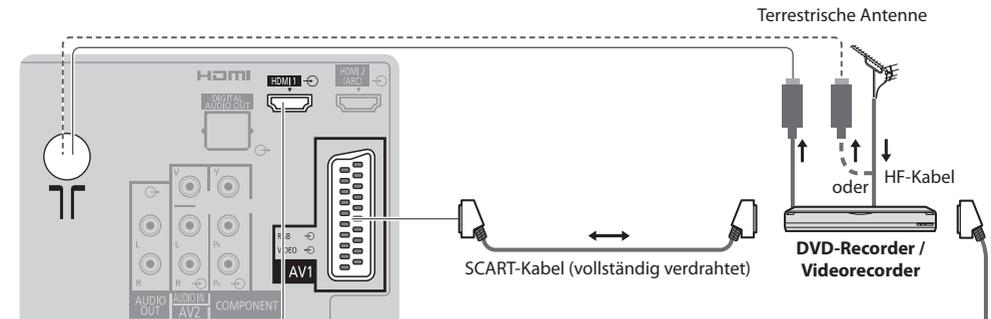
○ : Empfohlener Anschluss

\*1 : Verwenden Sie HDMI1 für die automatische Eingangsumschaltung.

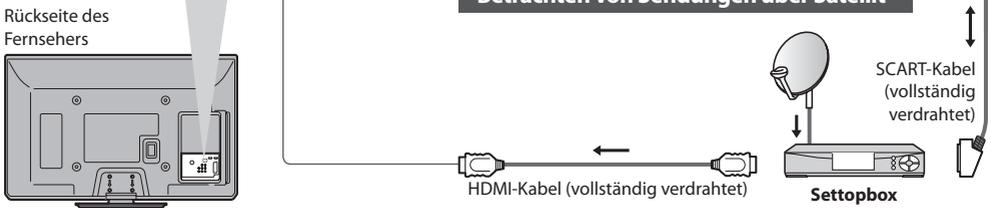
\*2 : Verwenden Sie HDMI2 für den Anschluss eines Verstärkers. Diese Verbindung bezieht sich auf die Verwendung eines Verstärkers mit ARC (Audio Return Channel)-Funktion.

Zusatzgeräte

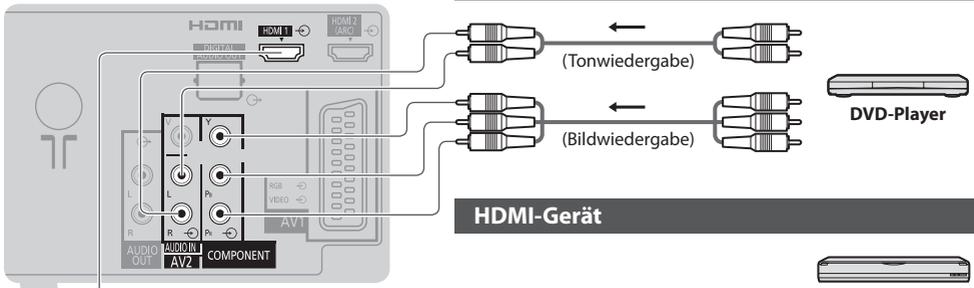
### Aufzeichnung / Wiedergabe



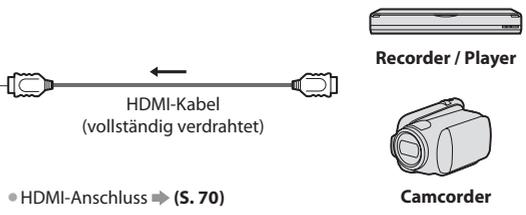
### Betrachten von Sendungen über Satellit



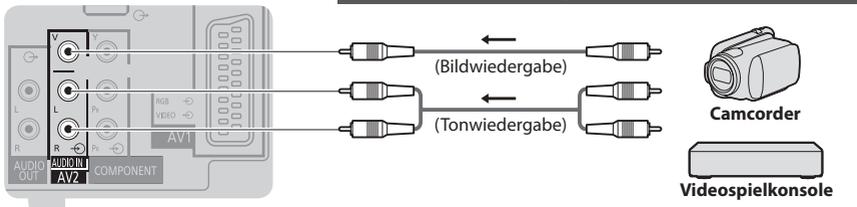
## Wiedergabe von DVDs



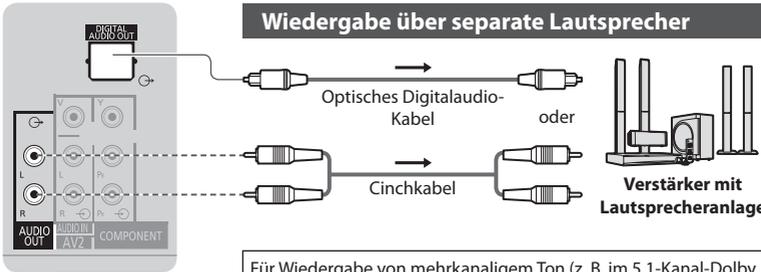
## HDMI-Gerät



## Camcorder / Videospielkonsole

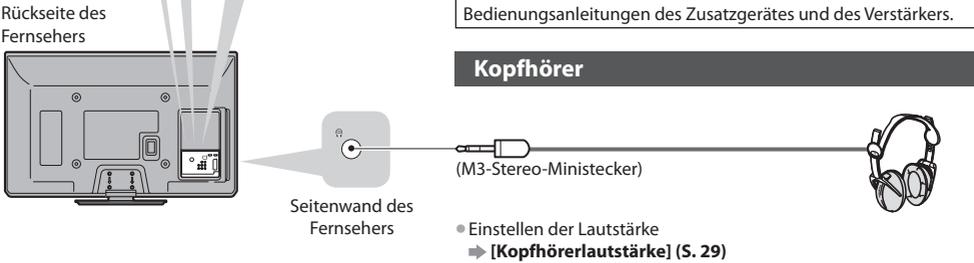


## Wiedergabe über separate Lautsprecher



Für Wiedergabe von mehrkanaligem Ton (z. B. im 5.1-Kanal-Dolby Digital-Format) schließen Sie das Zusatzgerät an den Verstärker an. Einzelheiten zu den Anschlüssen finden Sie in den Bedienungsanleitungen des Zusatzgerätes und des Verstärkers.

## Kopfhörer



Zusatzgeräte

# Technische Informationen

## Auto

Das Bildformat und Bildseitenverhältnis kann automatisch gewählt werden, so dass ein optimales Wiedergabebild erhalten wird. ➔ (S. 17)

### Bildseitenverhältnis-Steuersignal

[Breitbild] wird links oben auf dem Bildschirm angezeigt, wenn dem Fernseher ein Breitbild-Steuersignal (WSS) oder ein Steuersignal über eine SCART- oder HDMI-Buchse zugeleitet wird.

Das Bildseitenverhältnis wird automatisch auf das geeignete Breitbildformat, 16:9 oder 14:9, umgeschaltet.

Diese Funktion steht bei allen Bildseitenverhältnissen zur Verfügung.

Eingangsbuchse	Eingangssignalformat	Bildseitenverhältnis-Steuersignal	
		Breitbild-Steuersignal (WSS)	Steuersignal über SCART-Anschluss (Stift 8) / HDMI-Anschluss
Kabel HF	DVB-C	<input type="radio"/>	
	DVB-T	<input type="radio"/>	
	PAL B, G, H, I	<input type="radio"/>	
	PAL D, K	<input type="radio"/>	
	SECAM B, G	<input type="radio"/>	
	SECAM L, L'	<input type="radio"/>	
	SECAM D, K	<input type="radio"/>	
	PAL 525/60 6,5 MHz	-	
	PAL 525/60 6,0 MHz	-	
	PAL 525/60 5,5 MHz	-	
	M.NTSC 6,5 MHz	-	
	M.NTSC 6,0 MHz	-	
	M.NTSC 5,5 MHz	-	
AV1 / AV2 (Composite)	PAL	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	SECAM	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	PAL 525/60	-	<input type="radio"/>
	M.NTSC	-	<input type="radio"/>
	NTSC	-	<input type="radio"/>
COMPONENT	525 (480) / 60i, 60p	-	
	625 (576) / 50i, 50p	<input type="radio"/>	
	750 (720) / 60p, 50p	-	
	1.125 (1.080) / 60i, 50i	-	
HDMI1 HDMI2	525 (480) / 60i, 60p	-	<input type="radio"/>
	625 (576) / 50i, 50p	-	<input type="radio"/>
	750 (720) / 60p, 50p	-	<input type="radio"/>
	1.125 (1.080) / 60i, 50i	-	<input type="radio"/>
	1.125 (1.080) / 60p, 50p, 24p	-	<input type="radio"/>

### Auto-Modus

Im Auto-Modus wird das Bildseitenverhältnis optimal so justiert, dass das Bild den gesamten Bildschirm ausfüllt. Dies erfolgt anhand eines vierstufigen Verfahrens (Erkennung eines über SCART- oder HDMI-Buchse zugeleiteten Breitbild-Steuersignals bzw. Steuersignals (Stift 8), Erkennung des Letterbox-Formats oder bildschirmfüllende Anzeige).

Bei einem dunklen Bild kann dieser Vorgang mehrere Minuten beanspruchen.

Letterbox-Erkennung:

Wenn schwarze Balken am oberen und unteren Bildschirmrand erfasst werden, wählt der Auto-Modus das am besten geeignete Bildseitenverhältnis und erweitert das Bild, so dass es den gesamten Bildschirm ausfüllt.

Wenn keine Bildseitenverhältnis-Steuersignale erfasst werden, verbessert der Auto-Modus das Bild für optimalen Genuss beim Betrachten.

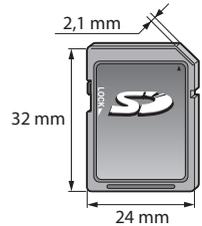
#### Hinweis

- Das Bildseitenverhältnis variiert je nach Programmmaterial usw. Wenn das Bildseitenverhältnis größer als das Standard-Breitformat 16:9 ist, erscheinen möglicherweise schwarze Balken am oberen und unteren Bildschirmrand.
- Falls bei Wiedergabe einer Breitbild-Aufzeichnung mit einem Videorecorder ein ungewöhnliches Bildformat angezeigt wird, justieren Sie die Spurlage am Videorecorder. Bitte schlagen Sie in der Bedienungsanleitung des Videorecorders nach.

## SD-Karte

Kartenformat : SDXC-Speicherkarte - exFAT, SDHC-Speicherkarte / SD-Speicherkarte - FAT16 oder FAT32  
 Kompatible Kartentypen (maximale Speicherkapazität): SDXC-Speicherkarte (64 GB), SDHC-Speicherkarte (32 GB),  
 SD-Speicherkarte (2 GB), miniSD-Speicherkarte (2 GB) (mit miniSD-Adapter)

- Bei Verwendung einer miniSD-Karte muss diese grundsätzlich gemeinsam mit dem Adapter eingesetzt / entfernt werden.
- Neueste Informationen zu den verschiedenen Kartentypen finden Sie auf der folgenden Website. (Nur auf Englisch)  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>
- Verwenden Sie eine SD-Karte, die den SD-Standards entspricht. Anderenfalls kann es zu einer Fehlfunktion des Fernsehers kommen.
- Entfernen Sie die Karte auf keinen Fall aus dem Kartensteckplatz, während ein Zugriff auf die Daten stattfindet (anderenfalls kann die Karte oder der Fernseher beschädigt werden).
- Vermeiden Sie eine Berührung der Kontakte an der Rückseite der Karte.
- Setzen Sie die Karte weder hohem Druck noch Stößen aus.
- Setzen Sie die Karte mit der korrekten Ausrichtung ein (anderenfalls kann die Karte beschädigt werden).
- Elektromagnetische Einstrahlungen, statische Elektrizität oder Bedienungsfehler können Daten unbrauchbar machen oder die Karte beschädigen.
- Erstellen Sie in regelmäßigen Abständen Sicherungskopien der aufgezeichneten Daten, um einem Datenverlust oder einem durch eine Funktionsstörung des Fernsehers verursachten Defekt von Daten vorzubeugen. (Panasonic übernimmt keinerlei Haftung für Defekte oder Verluste von aufgezeichneten Daten.)



## Unterstützte Dateiformate im Mediaplayer

### ■ Foto

Format	Dateierweiterung	Bildauflösung (Pixel)	Einzelheiten / Einschränkungen
JPEG	.jpg	8 × 8 bis 30,719 × 17,279	DCF*1 und EXIF*2 Standards Sub-sampling : 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 • Progressive JPEG wird nicht unterstützt.

\*1 : Design rule for Camera File system - Von der Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) aufgestellte vereinheitlichte Norm.

\*2 : Exchangeable Image File - Dateiformat digitaler Kameras

### ■ Video

Datei-Format	Dateierweiterung	Videocodec	Audiocodec	Einzelheiten / Einschränkungen
SD-Video	.mod	MPEG1 MPEG2	MPEG Dolby Digital	SD-Video Standard Ver. 1.3 (Entertainment Video Profile) • Die Daten können möglicherweise nicht gelesen werden, wenn die Ordnerstruktur auf der SD-Karte geändert wird.
AVCHD	.mts	H.264	Dolby Digital	AVCHD Standard • Die Daten können möglicherweise nicht gelesen werden, wenn die Ordnerstruktur auf der SD-Karte geändert wird.
MP4	.mp4	H.264 BP / MP / HP	AAC MP3 Dolby Digital	• Dieser Fernseher unterstützt diesen von Panasonic-Produkten Datenträger. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Produkts.
MOV	.mov	MotionJPEG H.264 BP / MP / HP	Linear PCM (RAW / TWOS / SOWT) AAC MP3 Dolby Digital	• Dieser Fernseher unterstützt Motion JPEG, aufgezeichnet mit Panasonic LUMIX-Kamera*3.

\*3 : Einige Produkte aus der Zeit vor 2004 sind möglicherweise nicht verfügbar. Die Kompatibilität mit zukünftigen Produkten kann nicht garantiert werden.

### ■ Musik

Kodex	Dateierweiterung	Einschränkungen
MP3	.mp3	-
AAC	.m4a	• Kopiergeschützte Dateien können nicht wiedergegeben werden.

### Hinweis

- Einige Dateien werden u. U. auch dann nicht wiedergegeben, wenn sie diese Bedingungen erfüllen.
- Die Verwendung von Zweibyte-Zeichen und sonstigen Spezialcodes als Daten ist nicht zulässig.
- Die Karte kann möglicherweise nicht mehr mit dem Fernseher verwendet werden, wenn die Datei- oder Ordnernamen geändert werden.

## Zeichentabelle für Zifferntasten

Bei der Einstellung von Einträgen mit wahlfreier Eingabe können Sie Zeichen über die Zifferntasten eingeben.

**Benutzereingabe**

Name

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	A	Ö	Ü	ß	:	#	(	)	+	-	.	*		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	ä	ö	ü	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	...

1 2 3 Betätigen Sie eine Zifferntaste so oft, bis das gewünschte Zeichen erreicht wird.  
 4 5 6  
 7 8 9  
 0

- Nach 1 Sekunde wird das gewählte Zeichen automatisch eingegeben.
- Das Zeichen kann auch eingegeben werden, indem die Taste OK oder eine andere Zifferntaste innerhalb von 1 Sekunde gedrückt wird.

Zeichentabelle:

Zifferntasten	Anzahl der Betätigungen										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	.	1	!	:	#	+	-	*	_	(	)
2	a	b	c	2	A	B	C	ä	Ä		
3	d	e	f	3	D	E	F				
4	g	h	i	4	G	H	I				
5	j	k	l	5	J	K	L				
6	m	n	o	6	M	N	O	ö	Ö		
7	p	q	r	s	7	P	Q	R	S	ß	
8	t	u	v	8	T	U	V	ü	Ü		
9	w	x	y	z	9	W	X	Y	Z		
0	Leerzeichen	0									

## HDMI-Anschluss

Bei HDMI (High-Definition Multimedia Interface) handelt es sich um die erste voll-digitale AV-Schnittstelle in der Unterhaltungselektronik, die eine ohne Datenkomprimierung arbeitende Norm erfüllt.

Die HDMI-Schnittstelle dieses Gerätes gestattet die Wiedergabe von hochauflösenden Digitalbildern und hochwertigem Ton, wenn sie zum Anschluss von Zusatzgeräten an den Fernseher verwendet wird.

HDMI-kompatible Geräte\*1 mit einem HDMI- oder DVI-Ausgang, z. B. ein DVD-Player, eine Settopbox oder eine Spielekonsole, können mit einem HDMI-konformen (vollverdrahtetem) Kabel an den HDMI-Ausgang angeschlossen werden.

Verbindungen siehe „Zusatzgeräte“ (S. 66).

### Zutreffende HDMI-Funktionen

- Audio-Eingangssignal :  
2-kanaliger Linear-PCM-Ton (Abtastfrequenzen – 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)
- Video-Eingangssignal :  
480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i und 1080p  
➔ „Eingangssignale, die angezeigt werden können“ (S. 71)  
Treffen Sie dieselbe Einstellung wie beim digitalen Zubehör.
- PC-Eingangssignal :  
➔ „Eingangssignale, die angezeigt werden können“ (S. 71)  
Passen Sie die Ausgangseinstellung des PC dieser Vorgabe an.
- VIERA Link (HDAVI Control 5)  
➔ [VIERA Link] (S. 60)
- Deep Colour
- x.v.Colour™
- Audio-Rückkanal\*2  
(nur HDMI2-Anschluss)

### DVI-Anschluss

Wenn das Zusatzgerät lediglich mit einem DVI-Ausgang ausgestattet ist, verbinden Sie diesen über ein DVI-HDMI-Adapterkabel mit einer der Buchsen HDMI des Fernsehers\*3. Bei Anschluss des DVI-HDMI-Adapterkabels schließen Sie das Audiokabel an die Audio-Eingangsbuchsen dieses Gerätes an (Verwenden Sie AV2-Audioanschlüsse).

#### Hinweis

- Audioeinstellungen können im Eintrag [HDMI1 / 2 Eingang] des Menüs „Toneinstellung“ vorgenommen werden. (S. 30)
- Wenn das angeschlossene Gerät über eine Funktion für Einstellung des Bildseitenverhältnisses verfügt, wählen Sie die Einstellung „16:9“.
- Die HDMI-Buchsen dieses Gerätes entsprechen dem „Typ A“.
- Diese HDMI-Buchsen sind mit dem Urheberrechtsschutz-System HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) kompatibel.
- Zusatzgeräte ohne digitalen Ausgangsanschluss können wahlweise an einem der Eingangsanschlüsse „COMPONENT“ oder „VIDEO“ angeschlossen werden, denen analoge Signale zugeleitet werden können.
- Dieser Fernseher verfügt über die integrierte HDMI™-Technologie.

\*1 : Mit HDMI kompatible Geräte sind mit dem HDMI-Logo gekennzeichnet.

\*2 : ARC (Audio Return Channel) ist eine Funktion, mit der Sie digitale Tonsignale über ein HDMI-Kabel übertragen können.

\*3 : Im Fachhandel erhältlich.

## Eingangssignale, die angezeigt werden können

### COMPONENT (Y, P<sub>B</sub>, P<sub>R</sub>), HDMI

Signalbezeichnung	COMPONENT	HDMI
525 (480) / 60i, 60p	○	○
625 (576) / 50i, 50p	○	○
750 (720) / 60p, 50p	○	○
1.125 (1.080) / 60i, 50i	○	○
1.125 (1.080) / 60p, 50p, 24p		○

○ Marke : Geeignetes Eingangssignal

### PC (von HDMI-Anschluss)

Signalbezeichnung	Signalbezeichnung Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 × 480 bei 60 Hz	31,47	60,00
750 (720) / 60p	45,00	60,00
1.125 (1.080) / 60p	67,50	60,00

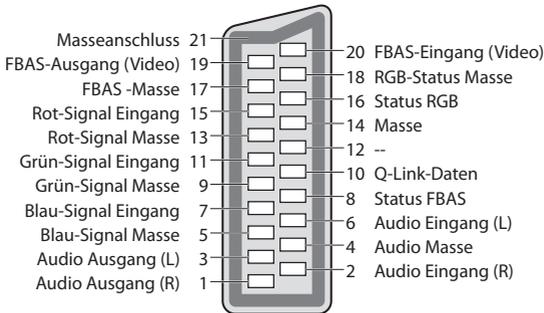
Das für die PC-Buchse geeignete Eingangssignal ist grundsätzlich mit dem HDMI-Standardtakt kompatibel.

#### Hinweis

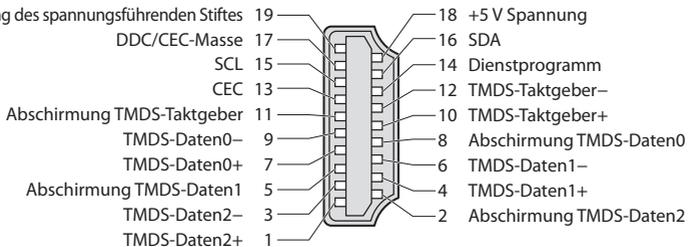
- Oben nicht aufgeführte Signale werden möglicherweise nicht einwandfrei angezeigt.
- Die oben aufgeführten Signale werden für optimale Wiedergabe auf dem Fernsehschirm umformatiert.
- Da PC-Signale zur Anzeige vergrößert oder komprimiert werden, ist eine Anzeige von kleinen Details mit ausreichender Klarheit u. U. nicht möglich.

## Informationen über die SCART- und HDMI-Buchsen

### AV1 SCART-Anschluss (RGB, VIDEO, Q-Link)



### HDMI-Buchse



# Häufig gestellte Fragen

Bevor Sie im Störungsfall den Kundendienst in Anspruch nehmen, überprüfen Sie bitte die folgenden Hinweise, die in vielen Fällen eine einfache Abhilfemaßnahme bieten.

Falls sich eine Störung anhand der unten angegebenen Abhilfemaßnahmen nicht beseitigen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren Panasonic-Fachhändler.

## **„Klötzchenbildung“, eingefrorene oder ausgeblendete Bilder im DVB-Modus / Verschnittene Bilder oder Geisterbilder im Analogmodus / Einige Sender können nicht eingestellt werden**

- Prüfen Sie Position, Ausrichtung und Verbindung der Antenne.
- Prüfen Sie [Signaleigenschaften] (S. 38). Wenn die [Signalqualität] rot dargestellt wird, ist das DVB-Signal zu schwach.
- Das Wetter wirkt sich auf den Signalempfang aus (starker Regen, Schnee usw.), insbesondere in Gebieten mit schlechtem Empfang. Selbst bei gutem Wetter kann hoher Luftdruck bei manchen Sendern zu schlechtem Empfang führen.
- Aufgrund der bei diesem Fernseher eingesetzten digitalen Empfangstechnologien kann es in bestimmten Fällen trotz einwandfreiem Empfang von analogen Sendern vorkommen, dass die Empfangsqualität von digitalen Sendern beeinträchtigt wird.
- Schalten Sie den Netzschalter des Fernsehers einmal aus und dann wieder ein.
- Falls sich die Störung nicht beseitigen lässt, fragen Sie Ihren Fachhändler oder Dienstanbieter nach der Verfügbarkeit der Dienste.

## **Im Programmassistenten erscheinen keine Programme.**

- Überprüfen Sie die Fernbedienung.
- Justieren Sie die Antenne, um sie auf eine bessere Sende-/Übertragungsstation auszurichten.
- Überprüfen Sie die Bildqualität der analogen Kanäle. Wenn die Bildqualität schlecht ist, überprüfen Sie die Antenne und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

## **Keine Bild- und Tonwiedergabe**

- Befindet sich der Fernseher im AV-Modus?
- Prüfen Sie nach, dass der richtige Eingangsmodus gewählt ist.
- Prüfen Sie nach, dass das Netzkabel an eine Netzsteckdose angeschlossen sind und der Fernseher eingeschaltet ist.
- Überprüfen Sie die Einstellungen des Menüs „Bildeinstellung“ (S. 27, 28) und der Lautstärke.
- Prüfen Sie nach, dass alle erforderlichen Kabel angeschlossen und alle Anschlüsse fest hergestellt worden sind.

## **Auto Aspekt**

- Bei Wahl der Einstellung „Auto“ wird das Bildseitenverhältnis automatisch so justiert, dass das Bild den gesamten Bildschirm ausfüllt. ➔ (S. 68)
- Betätigen Sie die Taste ASPECT, wenn Sie das Bildseitenverhältnis manuell ändern möchten. ➔ (S. 17)

## **Schwarzweißbild**

- Überprüfen Sie, ob der Ausgang des Zusatzgerätes mit dem Eingang des Fernsehers übereinstimmt. Beim Verbinden mittels SCART bitte darauf achten, dass die Ausgangseinstellung des externen Geräts nicht „S-Video“ ist.

## **Die Anzeige von Sendernummer, Eingangsmodus(z. B. EC/AV) verbleibt auf dem Bildschirm**

- Sie können mit der Taste „“ diese Meldungen einfach löschen. Drücken Sie die Taste erneut, um die vorige Meldung wieder anzuzeigen.

## **Die Q-Link-Funktion arbeitet nicht.**

- Überprüfen Sie das SCART-Kabel und den Anschluss. Stellen Sie außerdem den Eintrag [AV1 Ausgang] im Menü Setup richtig ein. ➔ (S. 30)

## **[VIERA Link]-Funktion arbeitet nicht, und eine Fehlermeldung wird angezeigt.**

- Überprüfen Sie den Anschluss. ➔ (S. 57, 58)
- Schalten Sie zunächst das angeschlossene Gerät und dann den Fernseher ein. ➔ (S. 60)

## **Die Aufzeichnung startet nicht sofort.**

- Überprüfen Sie die Einstellungen des Recorders. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Recorders.

## **Kontrastreduzierung**

- In den folgenden Situationen wird der Kontrast automatisch verringert, wenn mehrere Minuten lang kein Bedienungsvorgang stattfindet:
  - Keine Zuleitung eines Signals im DVB- oder AV-Modus
  - Ein gesperrtes Programm wurde gewählt
  - Ein ungültiges Programm wurde gewählt
  - Ein Radiodienst wurde gewählt
  - Bei Anzeige eines Menüs
  - Miniaturbild oder Standbild bei der Bedienung des Media Players

	Störung	Abhilfemaßnahmen
Bildstörungen	<b>Gestörtes, stark verrauschtes Bild</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den Eintrag [P-NR] im Menü Bildeinstellung ein (um Bildrauschen zu beseitigen). ➔ (S. 27)</li> <li>• Prüfen Sie nach, ob sich eingeschaltete Elektrogeräte oder Motoren (Auto, Motorrad, Leuchtstoffröhre) in der Nähe befinden.</li> </ul>
	<b>Kein Bild</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sind [Kontrast], [Helligkeit] oder [Farbe] im Bildmenü auf den Minimalwert gestellt? ➔ (S. 27)</li> </ul>
	<b>Verschwommenes oder verzerrtes Bild</b> (kein Ton oder Ton zu leise)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stimmen Sie alle Sender erneut ab. ➔ (S. 34, 35)</li> </ul>
	<b>Ein ungewöhnliches Bild erscheint auf dem Bildschirm.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie den Netzschalter des Fernsehers einmal aus und dann wieder ein.</li> <li>• Falls die Störung auch weiterhin besteht, setzen Sie alle Einstellungen zurück ➔ [Werkseinstellungen] (S. 47)</li> </ul>
Ton	<b>Kein Ton</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ist die „Stummschaltung“ aktiviert? ➔ (S. 8)</li> <li>• Ist die Lautstärke auf den Minimalpegel eingestellt?</li> </ul>
	<b>Ton zu leise oder Klang verzerrt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Tonsignalempfang ist möglicherweise beeinträchtigt.</li> <li>• Stellen Sie [Audio Empfang] (S. 29) im Tonmenü auf [Mono]. (nur Analog-Modus)</li> </ul>
HDMI	<b>Ungewöhnlicher Ton</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den Audioausgang am angeschlossenen Gerät auf die Ausgabe von „2-kanaligem Linear-PCM-Ton“ ein.</li> <li>• Überprüfen Sie die Einstellung [HDMI1 / 2 Eingang] im Tonmenü. ➔ (S. 30)</li> <li>• Wenn eine Tonstörung bei Verwendung eines Digitalanschlusses auftritt, stellen Sie einen analogen Tonanschluss her. ➔ (S. 70)</li> </ul>
	<b>Bei Anschluss eines Zusatzgerätes über HDMI-Kabel erscheint ein ungewöhnliches Wiedergabebild auf dem Fernsehschirm.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie nach, dass das HDMI-Kabel richtig angeschlossen ist. ➔ (S. 66)</li> <li>• Schalten Sie den Fernseher und das Zusatzgerät einmal aus und dann wieder ein.</li> <li>• Prüfen Sie nach, ob dem Fernseher ein Eingangssignal vom Zusatzgerät zugeleitet wird. ➔ (S. 71)</li> <li>• Verwenden Sie ein Zusatzgerät, das mit der Norm EIA/CEA-861/861D kompatibel ist.</li> </ul>
Sonstiges	<b>Der Fernseher lässt sich nicht einschalten.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie nach, dass das Netzkabel an eine Netzsteckdose angeschlossen sind.</li> </ul>
	<b>Der Fernseher schaltet selbsttätig in den Bereitschaftsmodus um.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die automatische Standby-Funktion ist aktiviert. ➔ (S. 9)</li> <li>• Der Fernseher schaltet ca. 30 Minuten nach Ende eines analogen Programms auf den Bereitschaftsmodus um.</li> </ul>
	<b>Die Fernbedienung funktioniert nicht oder mit Unterbrechungen.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sind die Batterien polaritätsrichtig eingelegt? ➔ (S. 6)</li> <li>• Ist der Fernseher eingeschaltet?</li> <li>• Die Batterien sind möglicherweise erschöpft. Wechseln Sie die Batterien aus.</li> <li>• Richten Sie den Geber der Fernbedienung direkt auf den Fernbedienungs-Signalsensor an der Frontplatte des Fernsehers (im Abstand von maximal 7 m und innerhalb eines Winkels von 30 Grad vor dem Fernseher).</li> <li>• Stellen Sie den Fernseher so auf, dass der Fernbedienungs-Signalsensor an der Frontplatte weder direkter Sonneneinstrahlung noch anderen starken Lichtquellen ausgesetzt ist.</li> </ul>
	<b>Teile des Fernsehers werden heiß</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auch wenn die Temperatur von Teilen der Front, der Ober- und Seitenwände angestiegen ist, liegt hinsichtlich der Leistung oder Qualität des Produkts keine Beeinträchtigung vor.</li> </ul>
	<b>Permanent auf dem Bildschirm leuchtende Punkte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufgrund des bei dieser Technologie angewandten Fertigungsprozesses kann es vorkommen, dass einige Pixel entweder ständig oder überhaupt nicht leuchten. Dabei handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung.</li> </ul>
	<b>Eine Fehlermeldung erscheint.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm erscheinen.</li> <li>• Falls sich die Störung nicht beseitigen lässt, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder einen autorisierten Kundendienst.</li> </ul>

# Technische Daten

		TX-P42U30E	TX-P50U30E
<b>Spannungsversorgung</b>		220–240 V Wechselstrom, 50 / 60 Hz	
<b>Maximale Leistungsaufnahme nach IEC60107</b>		255 W	295 W
<b>Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Ein-Zustand nach IEC 62087 (Ed. 2)</b>		<b>115 W</b>	<b>156 W</b>
<b>Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand</b>		<b>0,40 W</b>	
		15,00 W (mit Aufzeichnung)	
<b>Abmessungen (B × H × T)</b>		1.023 mm × 671 mm × 288 mm (einschl. Sockel) 1.023 mm × 637 mm × 93 mm (nur Fernseher)	1.212 mm × 782 mm × 324 mm (einschl. Sockel) 1.212 mm × 747 mm × 93 mm (nur Fernseher)
<b>Gewicht</b>		26,5 kg Netto (mit Sockel) 23,5 kg Netto (nur Fernseher)	34,0 kg Netto (mit Sockel) 30,5 kg Netto (nur Fernseher)
<b>Bildschirm</b>	<b>Bildseitenverhältnis</b>	16:9	
	<b>Bildschirmgröße effektiv</b>	106 cm (Diagonale) 921 mm (B) × 518 mm (H)	127 cm (Diagonale) 1.105 mm (B) × 622 mm (H)
	<b>Anzahl der Pixel</b>	2.073.600 (1.920 (B) × 1.080 (H)) [5.760 × 1.080 Punkte]	
<b>Ton</b>	<b>Lautsprecher</b>	(160 mm × 40 mm) × 2, 6 Ω	
	<b>Audioausgang</b>	20 W (10 W + 10 W)	
	<b>Kopfhörer</b>	M3-Stereo-Minibuchse (3,5 mm) × 1	
<b>Empfangssysteme / Empfangsbereiche</b>		<b>PAL B, G, H, I, SECAM B, G, SECAM L, L'</b>	VHF E2 - E12 VHF A - H (Italien) CATV (S01 - S05) CATV S11 - S20 (U1 - U10)
			VHF H1 - H2 (Italien) UHF E21 - E69 CATV S1 - S10 (M1 - M10) CATV S21 - S41 (Hyperband)
		<b>PAL D, K, SECAM D, K</b>	VHF R1 - R2 VHF R6 - R12
			VHF R3 - R5 UHF E21 - E69
Neueste Informationen zu den verfügbaren Diensten finden Sie auf der folgenden Website. (Nur auf Englisch) <a href="http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/">http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/</a>		<b>PAL 525/60</b>	Wiedergabe von NTSC-Bändern mit einigen PAL-Videorecordern (VCR) möglich
		<b>M.NTSC</b>	Wiedergabe mit M.NTSC-Videorecordern (VCR) möglich
		<b>NTSC (nur AV-Eingang)</b>	Wiedergabe mit NTSC-Videorecordern (VCR) möglich
		<b>DVB-T</b>	Digitale terrestrische Programmdienste (MPEG2 und MPEG4-AVC (H.264))
		<b>DVB-C</b>	Digitale Kabeldienste (MPEG2 und MPEG4-AVC(H.264))
		<b>Antenneneingang</b>	VHF / UHF
<b>Betriebsbedingungen</b>		<b>Temperatur</b> : 0 °C - 35 °C <b>Luftfeuchtigkeit</b> : 20 % bis 80 % rel. Feuchte (ohne Kondensatbildung)	

Anschlussbuchsen	<b>AV1 (SCART-Buchse)</b>	21-poliger Anschluss (Audio/Video-Eingang, Audio/Video-Ausgang, RGB-Eingang, Q-Link)		
	<b>AV2-Eingang</b>	<b>VIDEO</b>	RCA-Anschluss × 1      1,0 V[p-p] (75 Ω)	
		<b>AUDIO L - R</b>	RCA-Anschluss × 2      0,5 V[eff]	
	<b>COMPONENT-Eingang</b>	<b>Y</b>	1,0 V[p-p] (mit Synchronisation)	
		<b>Pb, Pr</b>	±0,35 V[p-p]	
	<b>HDMI 1 / 2 Eingang</b>	Buchsen des Typs A HDMI1 : HDMI (Version 1.3 mit Deep Colour, x.v.Colour™) HDMI2 : HDMI (Version 1.4 mit Audiorückkanal), Deep Colour, x.v.Colour™ • Dieser Fernseher unterstützt die Funktion „HDAVI Control 5“.		
	<b>Kartensteckplatz</b>	SD-Kartensteckplatz × 1 Common Interface-Steckplatz (kompatibel mit CI Plus) × 1		
<b>AUDIO OUT</b>	RCA-Anschluss × 2      0,5 V[eff] (hochohmig)			
<b>DIGITAL AUDIO OUT</b>	PCM / Dolby Digital / DTS, Lichtleiter			

### Hinweis

- Änderungen der äußeren Aufmachung und technischen Daten bleiben jederzeit vorbehalten. Bei den Angaben zum Gewicht und den Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.
- Dieses Gerät entspricht den nachstehend aufgeführten EMC-Normen.  
EN55013, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55020

## Lizenzinformationen

Der Schutz der nachstehend aufgeführten Marken von Unternehmen und Produkten wurde gewahrt, selbst wenn der Text dieser Anleitung keine ausdrückliche Erwähnung der betreffenden Marken enthält.

- Bei „DVB“ und beim „DVB“-Logo handelt es sich um Marken des DVB Project.
- SDXC Logo ist ein Markenzeichen von SD-3C, LLC.
- HDMI, das HDMI-Logo sowie High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.
- Bei HDAVI Control™ handelt es sich um eine Marke von Panasonic Corporation.
- Bei „AVCHD“ und dem „AVCHD“-Logo handelt es sich um Marken von Panasonic Corporation und Sony Corporation.
- Bei x.v.Colour™ handelt es sich um eine Marke.
- Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.  
Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.
- Hergestellt unter Lizenz von US-Patent Nr. 5.451.942 sowie weiteren Patenten, die in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern erteilt oder beantragt wurden. DTS und das DTS-Symbol sind eingetragene Warenzeichen und DTS Digital Out sowie die DTS-Logos sind Warenzeichen von DTS, Inc. Im Lieferumfang des Produkts ist Software enthalten. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
- QuickTime und das QuickTime-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Apple Inc., und werden unter Lizenz des Unternehmens genutzt.
- GUIDE Plus+ ist (1) eine eingetragene Marke oder Marke von, (2) hergestellt unter Lizenz von und (3) Bestandteil verschiedener internationaler Patente und Patentanmeldungen im Eigentum oder lizenziert von Rovi Corporation und/oder einer ihrer Tochtergesellschaften.



## 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.



### Konformitätserklärung (DoC)

Beauftragte Einrichtung:  
Panasonic Testing Centre  
Panasonic Marketing Europe GmbH  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

### Wichtige Informationen

Die Modell- und Seriennummer dieses Gerätes sind auf dem Typenschild an der Rückseite angegeben. Bitte tragen Sie die Seriennummer an der unten dafür vorgesehenen Stelle ein, und bewahren Sie diese Anleitung gemeinsam mit der Quittung als permanenten Kaufnachweis für den Fall eines Diebstahls bzw. Verlustes des Gerätes sowie einer Inanspruchnahme der Garantieleistung sorgfältig auf.

Modellnummer

Seriennummer

### Name und Adresse des Herstellers gemäß der Richtlinie 2001/95/EG, umgesetzt durch das GPSG vom 06.01.2004, Paragraph 5 :

Panasonic AVC Networks Czech, s. r. o.  
U Panasoniku 1  
320 84 Plzeň  
Česká republika

Panasonic Corporation

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

M0111-0