

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



Entsprechend den grundlegenden Firmengrundsätzen der Panasonic-Gruppe wurde ihr Produkt aus hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recyclebar und wieder verwendbar sind.

Dieses Symbol auf Produkten und/oder begleitenden Dokumenten bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte am Ende ihrer Lebensdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bringen Sie bitte diese Produkte für die Behandlung, Rohstoffrückgewinnung und Recycling zu den eingerichteten kommunalen Sammelstellen bzw. Wertstoffsammelhöfen, die diese Geräte kostenlos entgegennehmen.

Die ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts dient dem Umweltschutz und verhindert mögliche schädliche Auswirkungen auf Mensch und Umwelt, die sich aus einer unsachgemäßen Handhabung der Geräte am Ende Ihrer Lebensdauer ergeben könnten.

Genauere Informationen zur nächstgelegenen Sammelstelle bzw. Recyclinghof erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung.

#### Für Geschäftskunden in der Europäischen Union

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

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

Dieses Symbol ist nur in der Europäischen Union gültig.

# Panasonic®

## Bedienungsanleitung Plasma-Fernseher

Modell-Nr. **TH-37PV7F**  
**TH-42PV7F**  
**TH-50PV7F**

# VIERA



### Modell- und Seriennummer

Die Modellnummer und die Seriennummer sind auf der hinteren Abdeckung angegeben. Tragen Sie die Seriennummer in den nachstehenden Freiraum ein und bewahren Sie die Anleitung zusammen mit der Einkaufsquittung für den Fall eines Diebstahls oder Verlustes oder falls Sie eine Garantieleistung in Anspruch nehmen wollen 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

### Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

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

© 2007 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. All Rights Reserved.

Gedruckt in der Tschechischen Republik

Deutsch

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme des Gerätes vollständig durch und bewahren Sie sie für zukünftige Bezugnahme griffbereit auf. Die Bilder in dieser Anleitung dienen lediglich als Illustrationen.

VIERA  
Link



HD  
ready

HDMI  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

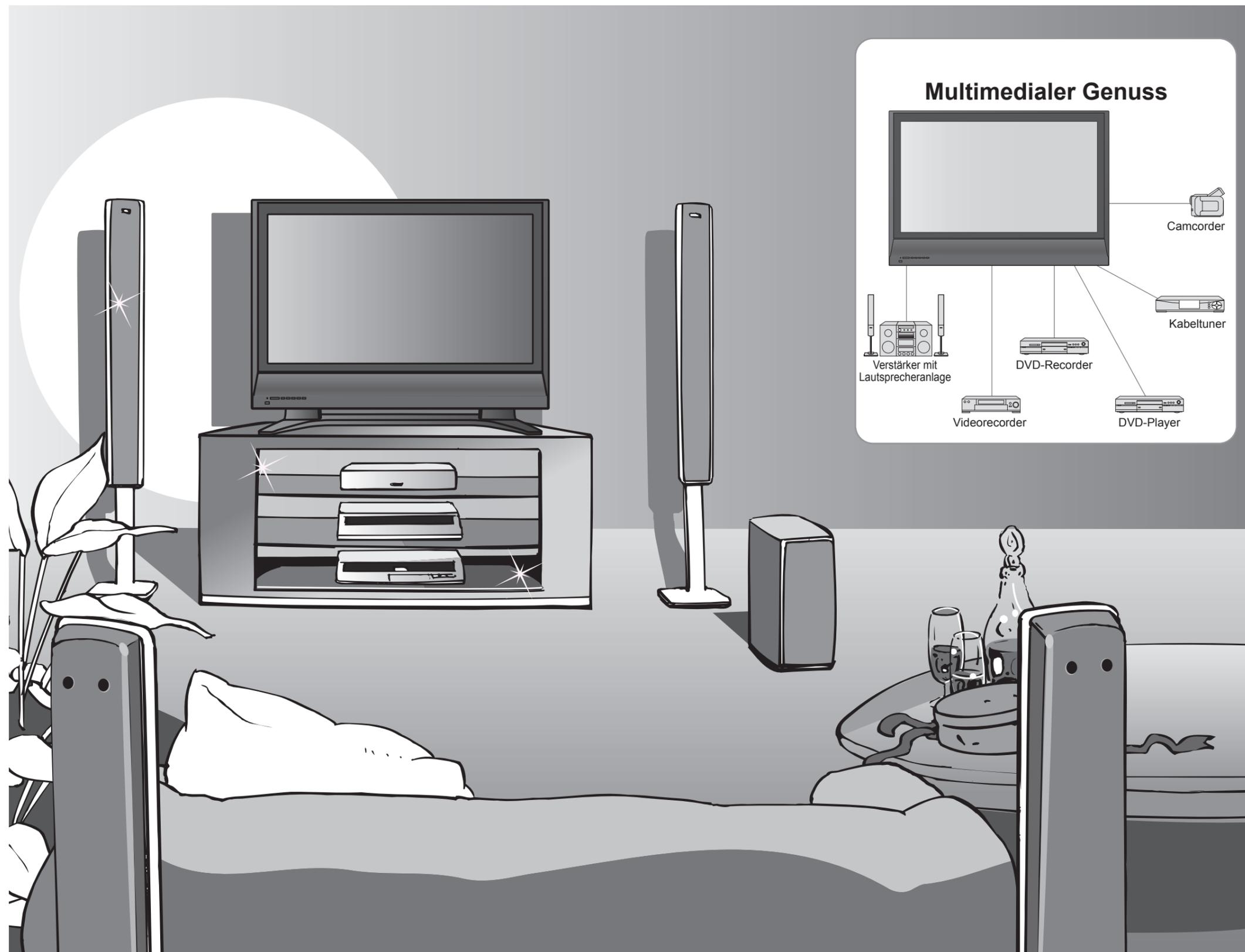


TQB0E0426A

Verwandeln Sie Ihr Wohnzimmer in ein Filmtheater!

Schöpfen Sie die erstaunlichen Möglichkeiten

der multimedialen-Unterhaltung voll aus



## Inhalt

### Bitte unbedingt lesen

- Sicherheitsmaßnahmen ..... 4  
(Warnung / Vorsicht)
- Hinweise ..... 5
- Pflege und Instandhaltung ..... 5

### Kurzleitfaden

- Mitgeliefertes Zubehör / Sonderzubehör ..... 6
- Befestigen des Sockels ..... 7
- Anordnung der Bedienelemente ..... 9
- Grundlegende Anschlüsse ..... 10
- Automatische Einrichtung ..... 12

### Einsatz des Fernsehers

#### Grundlegende Funktionen

- Betrachten von Fernsehprogrammen ..... 14
- Betrachten von Videos und DVDs ..... 16
- Betrachten von Videotext ..... 18

#### Weiterführende Funktionen

- Gebrauch der Menüfunktionen ..... 20  
(Bild, Klangqualität usw.)
- Ändern und Einstellen von Kanälen ..... 24
- Verhinderung des Betrachtens bestimmter Kanäle durch Kinder ..... 26
- Wiederherstellen des Auslieferungszustands ..... 27
- Eingangsbezeichnung ..... 28
- Q-Link-Funktionen ..... 30
- HDMI-Funktionen ..... 31  
(HDMI-Buchse / VIERA Link)
- Zusatzgeräte ..... 34

#### Häufig gestellte Fragen usw.

- Technische Informationen ..... 36
- Häufig gestellte Fragen ..... 38
- Lizenzinformationen ..... 39
- Technische Daten ..... 39

Kurzleitfaden

Betrachten

Weiterführende Funktionen

Häufig gestellte Fragen usw.

# 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.
- Um elektrischen Schlag zu verhindern, muss der Netzstecker an eine vorschriftsmäßig geerdete Netzsteckdose angeschlossen werden.
  - 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



### Keine Gehäuseteile entfernen Keine Änderungen am Gerät vornehmen

(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.

### Flüssigkeiten vom Gerät fernhalten

- Um Beschädigungen zu vermeiden, die zu einem Brand oder elektrischen Schlag führen könnten, halten Sie dieses Gerät von Tropf- oder Spritzwasser fern.
- Keine Behälter mit Wasser (Blumenvase, Becher, Kosmetik usw.) auf oder über dem Gerät aufstellen.

### 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 offenen Flammen auf das Fernsehgerät oder in seine Nähe stellen.

### Fremdgegenstände aus dem Geräteinneren fernhalten

- Lassen Sie keine metallischen oder entzündlichen Gegenstände durch die Belüftungsschlitze in das Geräteinnere fallen (dies kann einen Brandausbruch oder elektrischen Schlag zur Folge haben).

### Den Fernseher nicht auf einer schrägen oder unstablen Unterlage aufstellen

- Anderenfalls kann das Gerät herunterfallen oder umkippen.

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

- Bei Verwendung eines nicht vorgeschriebenen Ständers oder einer anderen Montagehalterung kann das Gerät umfallen, so dass Verletzungsgefahr besteht. Bitte beauftragen Sie unbedingt Ihren Panasonic-Fachhändler mit der Aufstellung des Gerätes.
- Verwendung separat erhältlicher Ständer / Montagehalterungen (S. 6).

# Hinweise

## Vorsicht

### ■ Vor dem Reinigen des Gerätes den Netzstecker abziehen

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

### ■ Vor einem längeren Nichtgebrauch des Fernsehers den Netzstecker abziehen

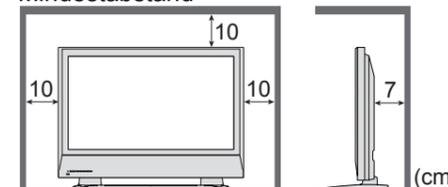
- Selbst im ausgeschalteten Zustand verbraucht dieses Gerät eine geringe Menge Strom, solange der Netzstecker an eine stromführende Netzsteckdose angeschlossen ist.

### ■ 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



### ■ Die Belüftungsschlitze an der Rückwand nicht blockieren

- Wenn die Belüftungsschlitze durch Vorhänge usw. verdeckt werden, kann dies eine Überhitzung verursachen, die einen Brandausbruch oder elektrischen Schlag zur Folge haben kann.

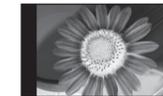


### Kein Standbild über längere Zeit hinweg anzeigen

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

- Kanalnummer und sonstige Logos
- Standbild mit einem Bildseitenverhältnis von 4:3
- Videospiele



Um Einbrennen zu verhindern, wird der Kontrast automatisch verringert, wenn dem Gerät einige Minuten lang kein Signal zugeleitet bzw. kein Bedienungsvorgang ausgeführt wird. (S. 38)

### ■ Bereitschafts-Umschaltautomatik

- Wenn dem Gerät innerhalb von 30 Minuten kein Signal zugeleitet wird und kein Bedienungsvorgang im Fernsehmodus stattfindet, schaltet der Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus.

### ■ Folgende Geräte vom Fernseher fernhalten

- Elektronische Geräte  
Insbesondere dürfen keine Videogeräte in unmittelbarer Nähe des Fernsehers platziert werden (elektromagnetische Einstrahlungen können Bildstörungen und Klangverzerrungen verursachen).
- Geräte mit Infrarotsensor  
Dieser Fernseher gibt Infrarotstrahlen ab (die den Betrieb anderer Geräte beeinträchtigen können).

# Pflege und Instandhaltung

Ziehen Sie zunächst den Netzstecker von der Netzsteckdose ab.

## Bildschirm

Regelmäßige Pflege: Entfernen Sie Schmutzflecken durch saches Abreiben mit einem weichen Tuch von der Bildschirmoberfläche. Bei hartnäckiger Verschmutzung: Feuchten Sie ein weiches Tuch mit sauberem Wasser oder einer Lösung aus 1 Teil neutralem Haushalts-Reinigungsmittel und 100 Teilen Wasser, und wischen Sie die Bildschirmoberfläche damit ab. Reiben Sie anschließend mit einem trockenen, weichen Tuch nach.

### Vorsicht

- Die Oberfläche des Bildschirms weist eine Spezialbeschichtung auf und kann daher leicht beschädigt werden. Klopfen Sie nicht mit einem Fingernagel oder anderen harten Gegenständen gegen die Bildschirmoberfläche, und schützen Sie sie vor Kratzern durch derartige Gegenstände.
- Schützen Sie die Oberfläche vor Kontakt mit Insektiziden, Lösungsmitteln und anderen leichtflüchtigen Substanzen (sie kann durch derartige Mittel angegriffen werden).

## Gehäuse

Regelmäßige Pflege: Reiben Sie Schmutzflecken mit einem weichen, trockenen Tuch von den Außenflächen ab. Bei hartnäckiger Verschmutzung: Feuchten Sie ein weiches Tuch mit sauberem Wasser oder einer neutralen Reinigungslösung an. Wringen Sie das Tuch gründlich aus, und reiben Sie die Außenflächen damit ab. Reiben Sie anschließend mit einem trockenen, weichen Tuch nach.

### Vorsicht

- Verwenden Sie kein Reinigungsmittel direkt auf den Außenflächen des Gerätes. (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 (die Lackierung kann durch derartige Mittel angelöst werden, so dass sie abblättert).
- Schützen Sie das Gehäuse vor längerem Kontakt mit Gegenständen aus Gummi oder PVC.

## 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  
● EUR7651120



Bitte vergewissern Sie sich nach dem Auspacken, dass das nachstehend aufgeführte Zubehör vollständig vorhanden ist.

- Batterien für die Fernbedienung (2)  
● R6 (UM3)



- Klemmeinrichtung (2)
- Netzkabel



- Sockel (ST-42H2-WK / ST-50H2-WK)

- TBLX0024 (TH-37PV7F, TH-42PV7F)
- TBLX0025 (TH-50PV7F)



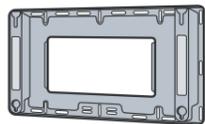
Hinweise zur Aufstellung → S. 7 und S. 8

- Bedienungsanleitung
- Pan-Europäische Garantie

## Sonderzubehör

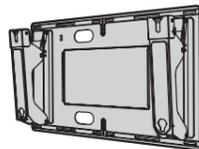
Wandhalterung (vertikal)

- TY-WK42PV3W



(schräg)

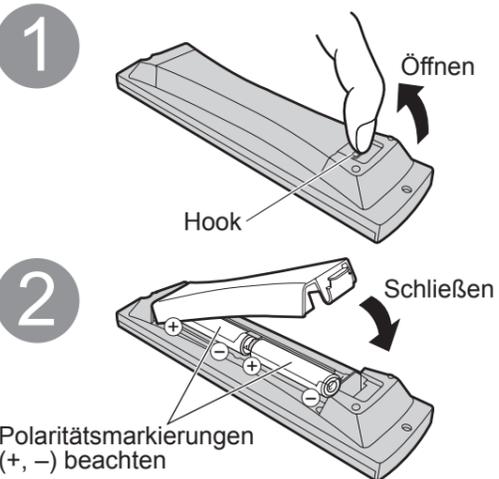
- TY-WK42PR2W
- TY-WK42PR3W



### Vorsicht

- 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.
- Bitte lesen Sie die den bzw. dem Sockel beiliegende Anleitung aufmerksam durch, und achten Sie unbedingt darauf, geeignete Maßnahmen zu treffen, um ein Umkippen des Fernsehers zu verhindern.
- Bitte gehen Sie bei der Installation sorgsam mit dem Fernseher um, da das Gerät beschädigt werden kann, wenn es starken Erschütterungen, Stößen oder anderen Kräften ausgesetzt wird.

## Einlegen der Batterien in die Fernbedienung

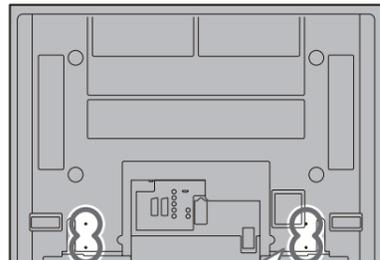


### Vorsicht

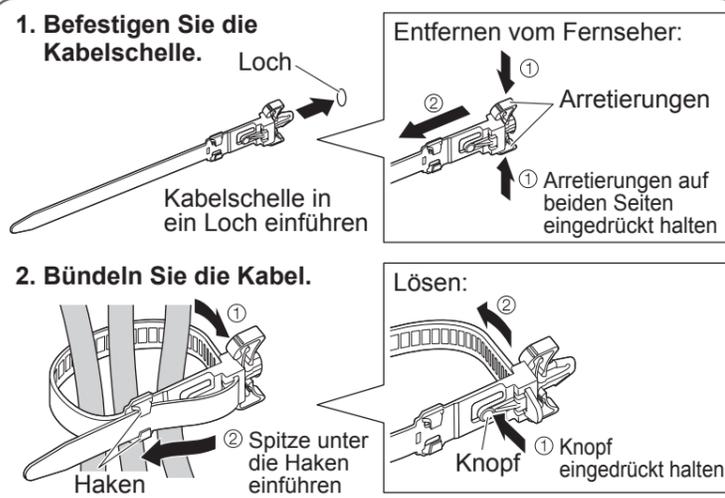
- Werden die Batterien mit vertauschter Polarität eingelegt, kann dies zu einem Auslaufen von Batterieelektrolyt und Korrosion führen, wodurch die Fernbedienung beschädigt wird.
- Legen Sie nicht eine alte und eine neue Batterie gemeinsam ein.
- Legen Sie keine Batterien unterschiedlicher Sorten ein (z.B. eine Alkali- und eine Manganbatterie).
- Verwenden Sie keine aufladbaren Batterien (Ni-Cd-Akkus) in dieser Fernbedienung.
- Batterien dürfen weder verbrannt noch zerlegt werden.

## Gebrauch der Kabelklemmen

Rückseite des Fernsehers



- Bündeln Sie das HF-Kabel nicht mit dem Netzkabel (dies kann Bildverzerrungen verursachen).
- Sichern Sie Kabel bei Bedarf mit den Klemmen.
- Bei Verwendung von Sonderzubehör zum Sichern von Kabeln folgen Sie den Anweisungen in der Gebrauchsanweisung des betreffenden Sonderzubehörs.



# Befestigen des Sockels

### Warnung

Den sockel nicht zerlegen oder modifizieren.

- Auf einer instabilen Fläche kann das Gerät umfallen und dabei beschädigt werden oder Verletzungen verursachen.

### Vorsicht

Verwenden Sie den Sockel nicht mit irgendwelchen anderen Fernsehern oder Displays.

- Auf einer instabilen Fläche kann das Gerät umfallen und dabei beschädigt werden oder Verletzungen verursachen.

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

- Falls der Sockel in diesem Zustand verwendet wird, kann er noch mehr beschädigt werden und dabei Verletzungen verursachen. Wenden Sie sich in diesem Fall an das Verkaufsgeschäft.

Beim Aufstellen kontrollieren, ob alle Schrauben richtig festgezogen sind.

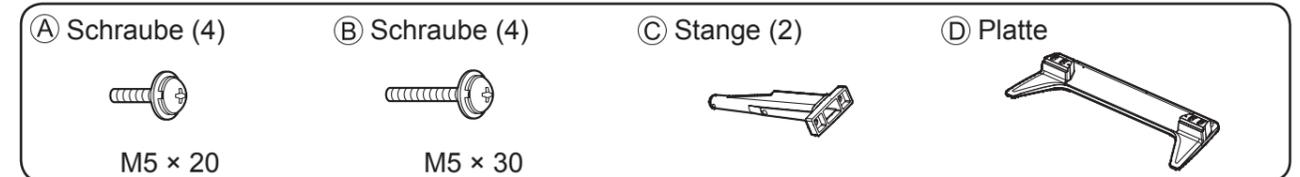
- Falls beim Zusammenbau nicht sorgfältig darauf geachtet wird, die Schrauben fest anzuziehen, reicht die Tragfähigkeit des Sockels nicht für das Gewicht des Fernsehers aus, so dass dieser umfallen und dabei beschädigt werden oder Verletzungen verursachen kann.

Verwenden Sie die mitgelieferten Sturzverhinderungshalterungen, um den Fernseher zu sichern.

- 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.

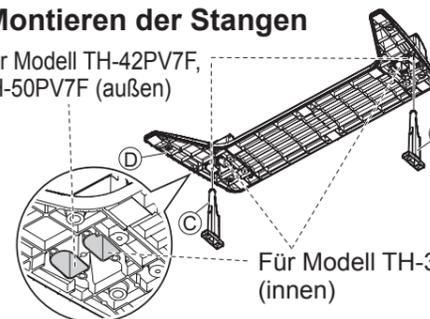
- Falls diese Arbeiten nicht von mindestens zwei Personen ausgeführt werden, kann der Fernseher herunterfallen und Verletzungen verursachen.



## Zusammenbau des Sockels

### Montieren der Stangen

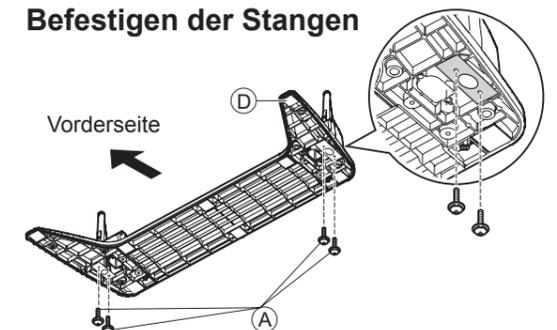
Für Modell TH-42PV7F, TH-50PV7F (außen)



Für Modell TH-37PV7F (innen)

Stecken Sie die Stangen wie in der obigen Abbildung gezeigt so in das linke und rechte Loch in der Unterseite der Bodenplatte, dass sie fest eingepasst sind.

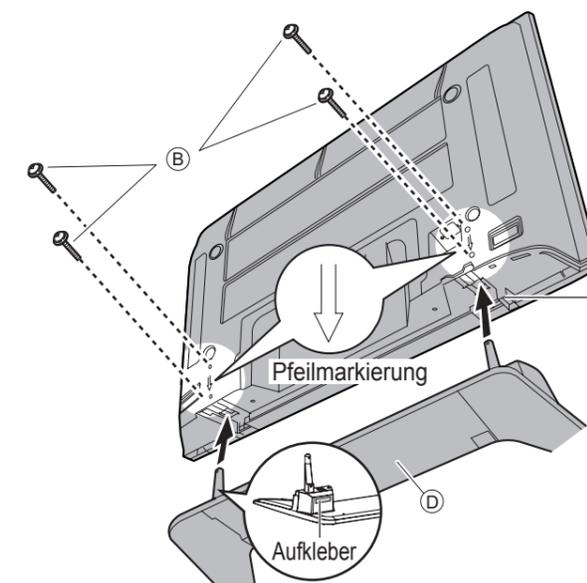
### Befestigen der Stangen



Befestigen Sie die Stangen mit den Schrauben (A) an der Unterseite der Platte.

- Falls die Schrauben gewaltsam mit einer falschen Ausrichtung eingeschraubt werden, führt dies zu einem Ausreißen der Gewinde.

## Befestigen des Fernsehers



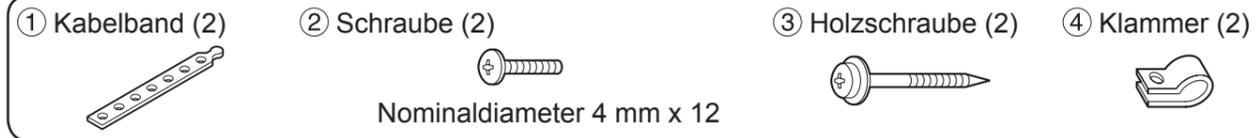
Ansicht von unten

Loch für Sockelbefestigung

Führen Sie diese Arbeiten auf einer ebenen Fläche aus. Verwenden Sie zum Befestigen die Schrauben (B).

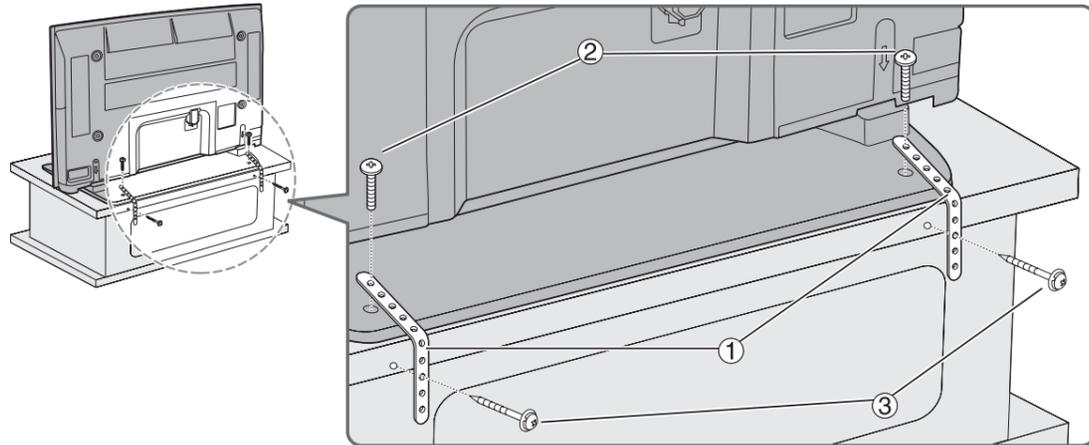
# Befestigen des Sockels

Der Fernseher muss sowohl an der Unterlage als auch an einer Wand befestigt werden.



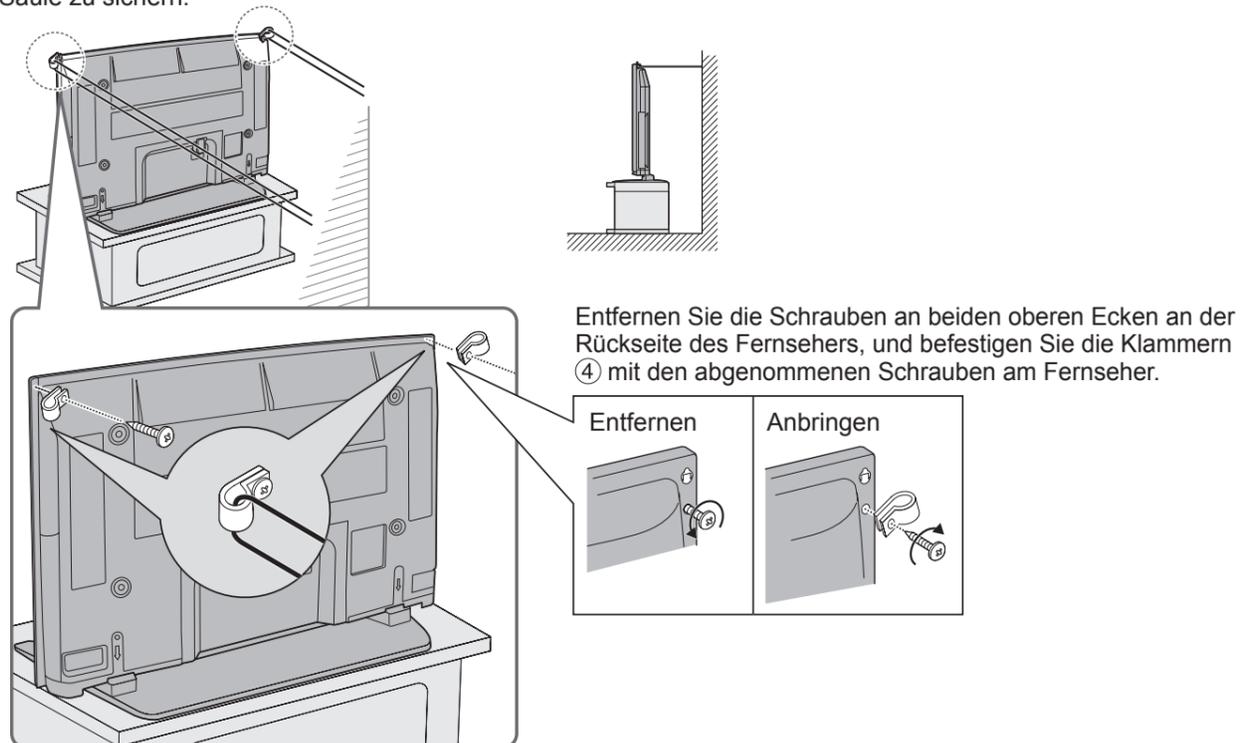
## ■ Sicherung an der Basis.

Befestigen Sie den Sockel mit den Befestigungsbändern an der Unterlage.

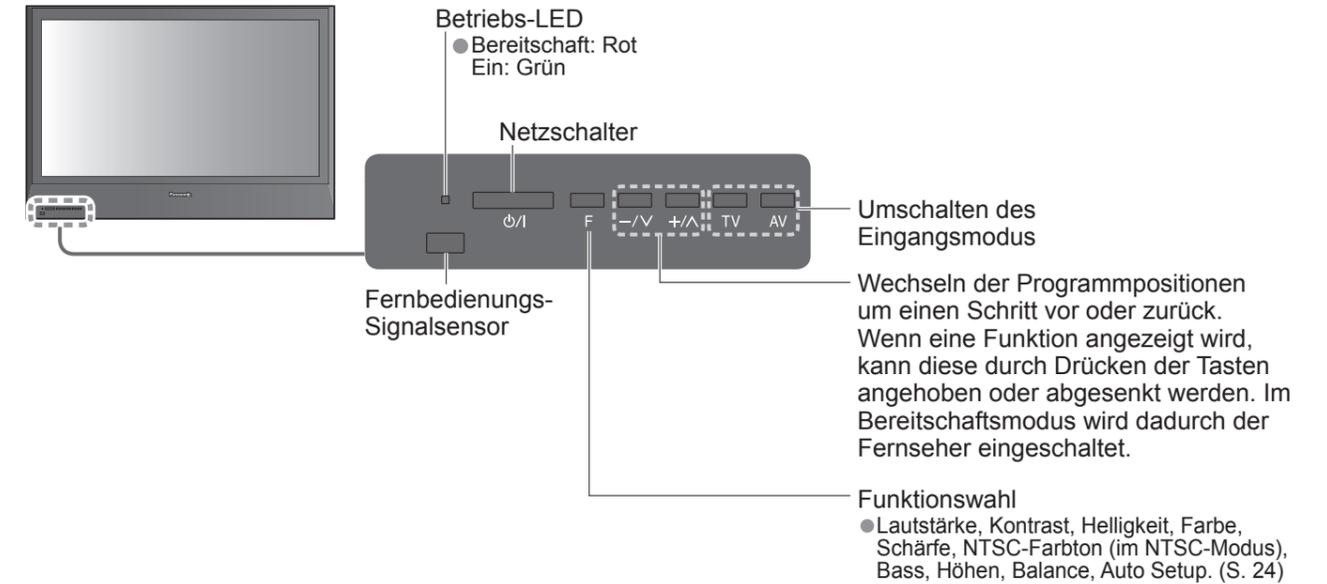


## ■ Sicherung an einer Wand.

Verwenden Sie einen handelsüblichen starken Draht oder eine Kette, um den Fernseher an einer Wand oder Säule zu sichern.



# Anordnung der Bedienelemente

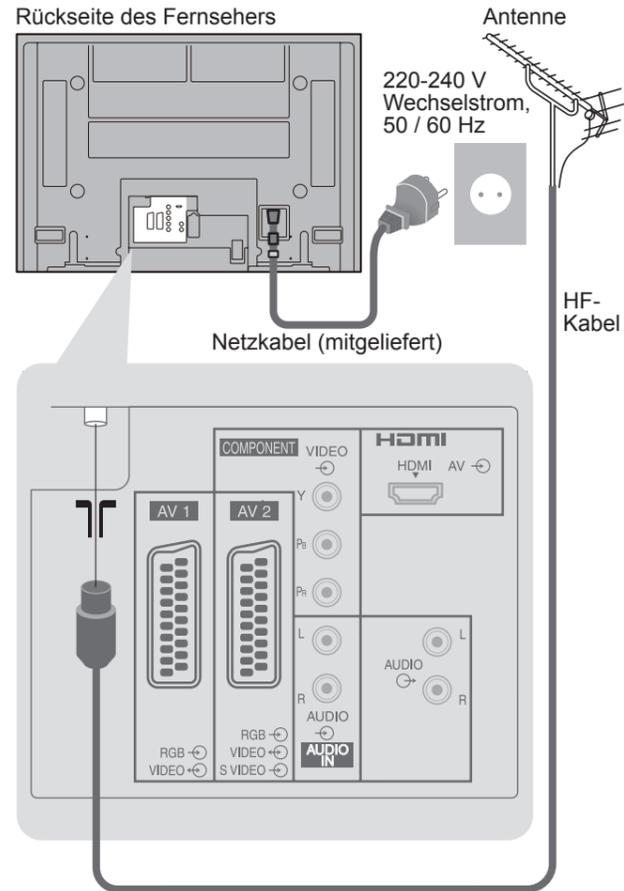


# Grundlegende Anschlüsse

Die in den nachstehenden Abbildungen gezeigten Zusatzgeräte und Anschlusskabel gehören nicht zum Lieferumfang dieses Fernsehers. Bitte achten Sie unbedingt darauf, den Netzstecker aus der Netzsteckdose zu ziehen, bevor Sie irgendwelche Kabel anschließen oder abtrennen. Achten Sie beim Abtrennen des Netzkabels unbedingt darauf, zuerst den Netzstecker aus der Netzsteckdose zu ziehen.

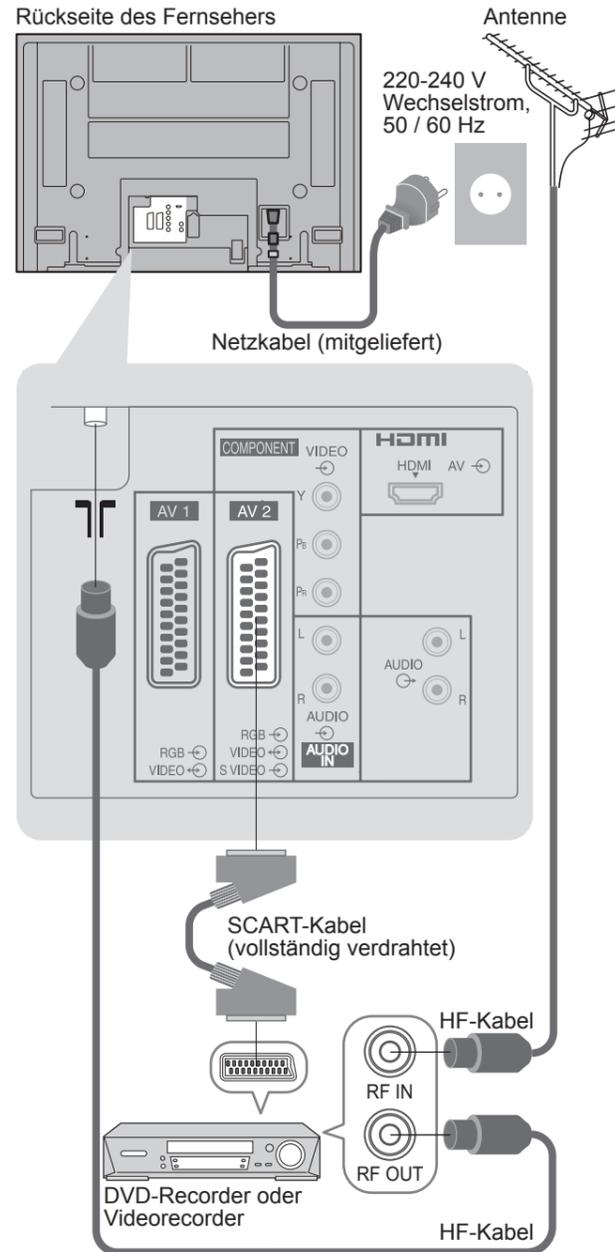
## Beispiel 1 Anschließen der Antenne

Nur Fernseher



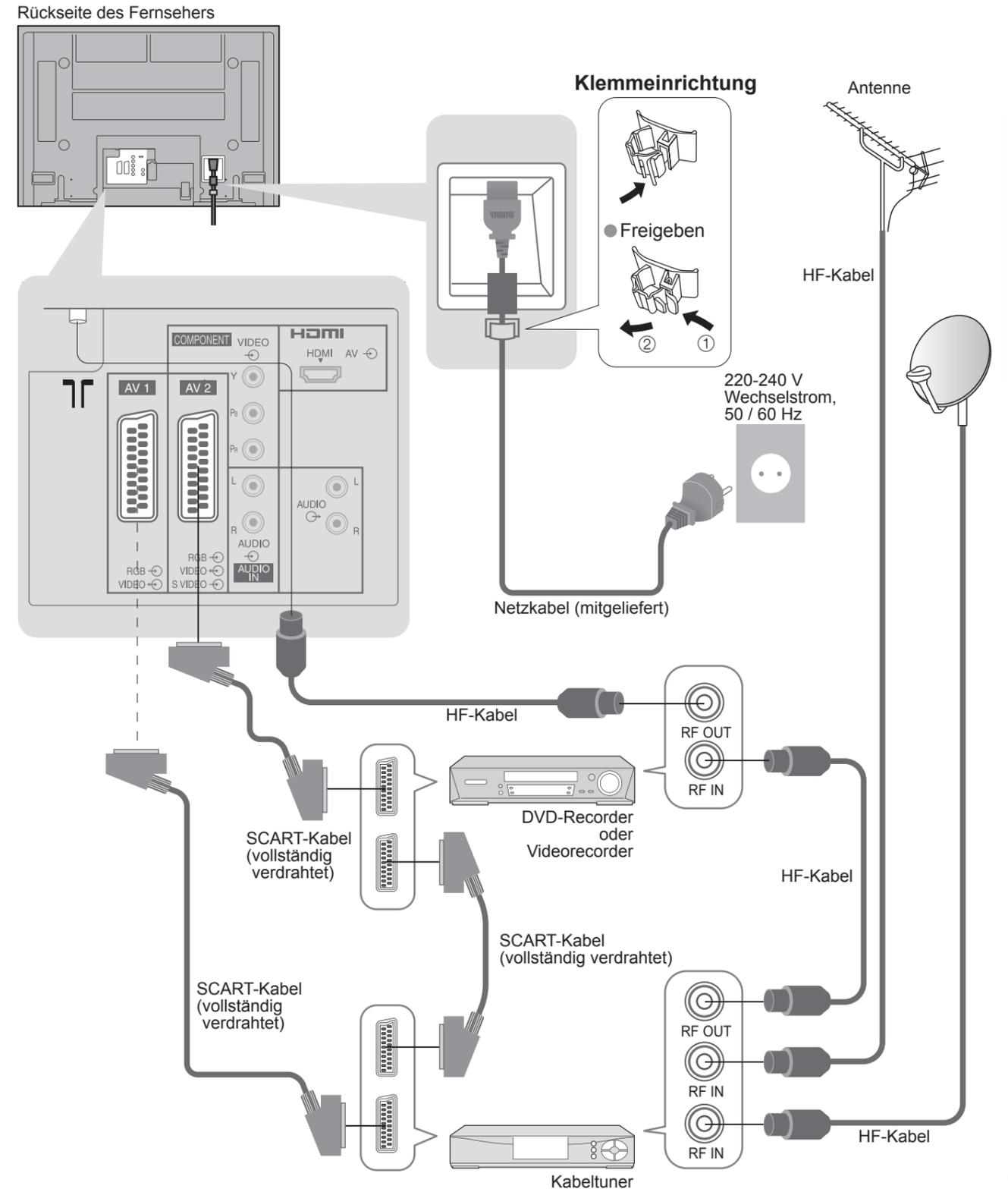
## Beispiel 2 Anschließen eines DVD-Recorders / Videorecorders

Fernseher, DVD-Recorder oder Videorecorder



## Beispiel 3 Anschließen eines DVD-Recorders / Videorecorders und eines Kabeltuners

Fernseher, DVD-Recorder / Videorecorder und Kabeltuner



### Hinweise

- Einen mit Q-Link kompatiblen DVD-Recorder / Videorecorder an die AV1 oder AV2-Buchse anschließen (S. 30).

# Automatische Einrichtung

Diese Funktion dient zur automatischen Ausführung eines Sendersuchlaufs und zur Speicherung aller dabei abgestimmten Sender im TV-Tuner. Dieses Verfahren braucht nicht ausgeführt zu werden, wenn die Einrichtung Ihres neuen Fernsehers bereits vom Fachhändler vorgenommen wurde.



- 1 Schließen Sie den Fernseher an eine Netzsteckdose an, und schalten Sie ihn ein.**  
(Bis zum Erscheinen der Menüanzeige auf dem Bildschirm verstreichen mehrere Sekunden.)

☰/I

  - Danach kann das Gerät über die Fernbedienung eingeschaltet und in den Bereitschaftsmodus umgeschaltet werden. (Betriebs-LED: Ein)
- 2 Wählen Sie die Sprache.**

Menüsprache		
Deutsch	Español	Nederlands
English	Norsk	Suomi
Français	Dansk	Türkçe
Italiano	Svenska	Português
Ελληνικά	Magyar	Hrvatski
čeština	Български	Română
Slovenčina	Slovenščina	Polski
Srpski		

① Auswahl  
② Speichern
- 3 Wählen Sie Ihr Land aus.**

Land		
Deutschland	Dänemark	Polen
Österreich	Schweden	Tschechische Rep.
Frankreich	Norwegen	Ungarn
Italien	Finnland	Irland
Spanien	Belgien	Osteuropa
Portugal	Schweiz	
Niederlande	Griechenland	

Auswahl
- 4 Starten Sie die automatische Einrichtung.**

OK

Auto Setup	
Suchlauf	2 / 1 / 1 / 41
Kanal	Sendername
CH 29	
CH 33	

Dauer ca. 3 Minuten.

• Abbruch  
• zurück

PROGRAMMDATEN TRANSFER  
BITTE WARTEN  
Programm : 63  
Fernbedienung inaktiv

  - Der automatische Sendersuchlauf startet, und die dabei abgestimmten Fernsehkanäle werden gespeichert und sortiert. Die Reihenfolge, in der die Programmpositionen in der Tabelle aufgelistet sind, richtet sich nach dem Fernsehsignal, dem Fernsehsystem und den Empfangsbedingungen.
  - Wenn ein mit Q-Link oder einer ähnlichen Technologie (S. 30) kompatibles Aufnahmegerät angeschlossen ist, werden die Kanalinformationen automatisch auf das betreffende Gerät heruntergeladen.
- 5 Wählen Sie die gewünschte Bildeinstellung.**

Bildmodus	
Dynamik	Normal
	Kino

• Diese Einstellung kann auch im Menü „Bildeinstellung“ geändert werden. (S. 22)

① Auswahl  
② Einstellen

**Die automatische Einrichtung ist abgeschlossen, und Ihr Fernseher ist zum Empfang von Fernsehprogrammen bereit.**

  - Ändern von Kanälen  
➔ Ändern und Einstellen von Kanälen (S. 24)

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

## ■ Gebrauch der Fernbedienung

- MENU: Aufrufen des Hauptmenüs
- OK: Bewegen des Cursors / Wahl eines Menüs
- OK: Bewegen des Cursors / PegelEinstellung / Auswahl aus verschiedenen Optionen
- OK: Zugriff auf das Menü / Speichern von Einstellungen, nachdem Änderungen vorgenommen oder Optionen eingestellt wurden
- RETURN: Rückkehr auf das vorige Menü
- EXIT: Verlassen des Menüsystems und Rückkehr zum normalen Bild

## ■ Bildschirm-Hilfe

(Beispiel: Toneinstellung)

Toneinstellung	
Modus	Musik
Bass	
Höhen	
Balance	
Surround	Aus
Lautstärke Korrektur	
Audio Empfang	Stereo
Grundeinstellungen	Einstellen

Wählen: Abbruch, Ändern, Zurück

Anleitungsfeld

## Hinweise

- Bei Versagen des automatischen Sendersuchlaufs ➔ „Auto Setup“ (S. 24).
- Bei Versagen des Herunterladens ➔ „Daten herunterladen“ (S. 23).
- Wenn der Fernseher zuletzt aus dem Bereitschaftsmodus ausgeschaltet wurde, wird nach erneutem Einschalten des Netzschalters wieder der Bereitschaftsmodus aktiviert.

# Betrachten von Fernsehprogrammen

**1 Schalten Sie das Gerät ein.**  
 (ca. 1 Sekunde lang gedrückt halten)  
 ● Dazu muss der Netzschalter eingeschaltet sein.

**2 Wählen Sie einen Kanal.**

↑ aufwärts oder ↓ abwärts  
 oder

1 2 3  
 4 5 6  
 7 8 9  
 0

● Wahl einer zweistelligen Programmposition, z.B. 39  
 → 3 → 9 (innerhalb kurzer Zeit)

Lautstärke

## ■ Weitere praktische Funktionen (Bedienungen nach Beendigung der automatischen Einrichtung.)

**Standbild anzeigen** **Standbild / Laufendes Programm** HOLD

**Anzeigen des aktuellen Programmstatus** **Sofortiges Überprüfen oder Ändern des aktuellen Programmstatus** OPTION

● Ändern → → ② Ändern  
 ① Auswahl

**Videotext Sprache**  
 → Dient zur Wahl der Videotext-Sprache.

**Audio Empfang**  
 → Toneinstellung (S. 22)

**Lautstärke Korrektur**  
 → Einstellen der Lautstärke eines individuellen Kanals oder des Eingangsmodus

**Hinweise**  
 ● Die Einstellungen können auch in der Menüliste geändert werden (S. 22 und S. 23).

**Anzeigen der Programminformationen** i

**Anzeigen des Informationsbanners**

Kanal  
 1 BBS  
 CH05 SC1 PAL Coronation Street  
 Stereo 45

Stummschaltung Tonsystem Farbsystem Videotext Programm Abschaltuhr Stereoklang

● Um einen anderen Kanal zu wählen → → ●  
 ● Ausblenden → ●

● Einstellen des Anzeige-Abschaltintervalls  
 → „Display-Anzeigedauer“ (S. 23)  
 ● Erscheint auch beim Umschalten des Kanals.  
 ● Die aktuelle Uhrzeit und die Programminformationen beziehen sich auf das Teletextsignal.

**Umschalten des Bildseitenverhältnisses** **Bildseitenverhältnis umschalten** (S. 36) ASPECT

Bildwiedergabe mit optimaler Bildgröße und optimalem Bildseitenverhältnis

● Umschalten des Modus  
 → Anzeigen der Bildseitenverhältnis-Auswahlliste → Wählen Sie den gewünschten Modus bei Anzeige der Liste. → Speichern ●

● Zum Umschalten des Modus nur mit der ASPECT-Taste  
 → (so oft betätigen, bis der gewünschte Modus erreicht ist)

# Betrachten von Videos und DVDs

Nach Anschluss eines Zusatzgerätes (Videorecorder, DVD-Gerät usw.) können Sie dessen Eingangssignal auf dem Bildschirm betrachten.

Anschließen des Gerätes (S. 10 und S. 11)

Die Fernbedienung im Lieferumfang dieses Fernsehers kann zur Steuerung bestimmter Funktionen von manchen Geräten der Marke Panasonic verwendet werden.

**1 Schalten Sie den Fernseher ein.**

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

- Das Eingangssignal wird automatisch empfangen, sobald die Wiedergabe am angeschlossenen Gerät startet.
- Die Art des Eingangssignals wird automatisch von der SCART-Buchse (Stift 8) ermittelt.
- Bei Herstellung eines HDMI-Anschlusses (S. 33) steht diese Funktion ebenfalls zur Verfügung.

■ Falls der Eingangsmodus nicht automatisch umgeschaltet wird

- Führen Sie Schritt 2 und 3 unten aus.
- Abhängig von der Einrichtung des Gerätes

**2 Zeigen Sie das Eingangswahl-Menü an.**

**3 Wählen Sie den Eingang, an den das Zusatzgerät angeschlossen ist.**

Eingangswahl

- AV1
- AV2/AV2S
- COMPONENT
- HDMI
- TV

● Der Eingang kann auch mit der AV-Taste an der Fernbedienung oder an der Frontplatte des Fernsehers gewählt werden. Drücken Sie die Taste wiederholt, bis der gewünschte Eingang gewählt ist.

● Die Eingangsmodi können jeweils mit einer Bezeichnung versehen oder zum Auslassen vorgesehen werden → „AV Label bearbeiten“ (S. 28)

**4 Betrachten**

Die ausgewählte Buchse wird angezeigt.

AV2

■ Rückkehr zum TV-Modus

→ TV

### Hinweise

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

Ein an den Fernseher angeschlossenes Gerät der Marke Panasonic kann direkt mit dieser Fernbedienung gesteuert werden.

	<b>VCR / DVD-Schalter*</b> Wählen Sie die Stellung „VCR“, um einen Videorecorder oder ein DVD-Gerät von Panasonic zu steuern Wählen Sie DVD, um ein Panasonic DVD-Gerät oder eine Player-Heimanlage zu verwenden.
	<b>Bereitschaft</b> Umschalten auf Bereitschaft / Einschalten
	<b>Wiedergabe</b> Wiedergabe einer Videocassette / DVD
	<b>Stopp</b> Stoppen des aktuellen Betriebsvorgangs
	<b>Rückspulen / Überspringen / Suchlauf</b> Videorecorder: Rückspulen, Suchlauf rückwärts (während der Wiedergabe) DVD-Gerät: Sprung an den vorigen Titel oder DVD-Video-Titel Für den Suchlauf rückwärts drücken und halten
	<b>Schnellvorlauf / Überspringen / Suchlauf</b> Videorecorder: Schnellvorlauf, Suchlauf vorwärts (während der Wiedergabe) DVD-Gerät: Sprung an den nächsten Titel oder DVD-Video-Titel Für den Suchlauf vorwärts drücken und halten
	<b>Pause</b> Pause / Fortsetzen der Wiedergabe DVD-Gerät: Für Zeitlupenwiedergabe gedrückt halten
	<b>Programm aufwärts / abwärts</b> Wahl des Programms
	<b>Aufzeichnung</b> Starten der Aufzeichnung

### \*Einstellen der Fernbedienung für Steuerung von Videorecordern, DVD-Geräten usw. der Marke Panasonic

- ① Bringen Sie den VCR / DVD-Schalter in die entsprechende Stellung. →
- ② Halten Sie gedrückt, während Sie die folgenden Bedienungsvorgänge ausführen.

Geben Sie den jeweils in der nachstehenden Tabelle für das zu steuernde Gerät angegebenen Code ein. → Drücken Sie

Stellung „VCR“

Gerät	Code
Videorecorder	10 (Standardeinstellung)
DVD-Gerät	11

Stellung „DVD“

Gerät	Code
DVD-Gerät	70 (Standardeinstellung)
Player-Heimanlage	71

### Hinweise

- Überprüfen Sie nach der Änderung des Codes, dass eine Bedienung des betreffenden Gerätes möglich ist.
- Nach einem Austausch der Batterien werden die Code-Standardeinstellungen wiederhergestellt.
- Die Schalterstellung „DVD“ ist für DVD-Player, DVD-Recorder und Recorder-Heimkinos vorgesehen.
- Bei manchen Gerätemodellen können bestimmte Funktionen u.U. nicht gesteuert werden.

# Betrachten von Videotext

Videotext-Sendungen, einschließlich von Nachrichten, Wetterberichten und Untertiteln, können auf diesem Fernseher betrachtet werden, sofern der betreffende Sender einen Videotext-Dienst anbietet.

## Was ist der FLOF-Modus (FASTEXT)?

Im FLOF-Modus erscheinen vier Themenbereiche in unterschiedlichen Farben im unteren Bereich des Bildschirms. Für Zugriff auf weitere Informationen zu einem dieser Themen müssen Sie einfach nur die entsprechende Farbtaste drücken. Dies ermöglicht Ihnen schnellen Zugriff auf Informationen zu den angezeigten Themen.

## Was ist der TOP-Modus?

TOP-Videotext ist eine wesentliche Verbesserung des Standarddienstes, erleichtert und beschleunigt die Auswahl gewünschter Videotext-Seiten.

- Rasche Übersicht über die verfügbaren Videotext-Informationen
- Einfache Auswahl des gewünschten Themenbereichs in mehreren Schritten
- Seitenstatus-Informationen im unteren Bereich des Bildschirms

Seite aufwärts / abwärts → Rot Grün

Auswahl des gewünschten Themenbereichs → Blau

Auswahl des gewünschten Themas innerhalb des gewählten Themenbereichs → Gelb  
(Nach dem letzten Thema wird an den nächsten Themenbereich weitergeschaltet.)

## Was ist der List-Modus?

Im List-Modus erscheinen im unteren Bereich des Bildschirms vier Seitennummern in unterschiedlichen Farben. Diese Nummern können geändert und im Speicher des Fernsehgerätes gespeichert werden. („Häufig betrachtete Seiten speichern“, S. 19)

■ Umschalten des Modus → „Videotext“ im Menü „Installation“ (S. 23)

**1 Schalten Sie auf Videotext um.**  
 Der Index wird angezeigt (der Inhalt ist je nach Sender verschieden)

**2 Wählen Sie die Seite aus.**  
 Aufwärts / Abwärts oder Rot Grün Gelb Blau (entspricht dem Farbbalken)

■ Einstellen des Kontrasts → MENU → OK  
 Bei Anzeige des blauen Balkens

■ Rückkehr zum TV-Modus → TEXT

## Praktische Videotext-Funktionen

**Anzeigen verdeckter Daten**  
 Verdeckte Wörter, z.B. die Antworten von Quiz-Seiten, anzeigen.  
 MENU → Rot ● Erneut verdecken → Rot

**Ganz / Oben / Unten**  
 MENU → Grün  
 (oben) (unten) normal (Vollanzeige)  
 (obere Hälfte vergrößern) (untere Hälfte vergrößern)

**Halten**  
 Halten der aktuellen Seite ohne Aktualisierung  
**Stoppen oder Fortsetzen der automatischen Aktualisierung**  
 HOLD → Fortsetzen → HOLD

**Index**  
 INDEX → INDEX

**Abrufen einer Lieblingsseite**  
 F.P. ● Rufen Sie die unter „Blau“ gespeicherte Seite ab.  
 ● Die Werkseinstellung ist „P103“.

**Mehrbildanzeige**  
 Gleichzeitige Anzeige von Fernsehprogramm und Videotext in zwei Fenstern  
 MENU (zweimal drücken) → Ein- und Ausschalten der Bild- und Textanzeige  
 ● Diese Funktion kann nur im Videotext-Modus ausgeführt werden.

**Häufig betrachtete Seiten speichern** (nur im List-Modus)  
 Bei Anzeige der Seite → entsprechende farbige Taste → OK drücken und halten  
 Die Farbe der Nummer wechselt auf Weiß.

■ Ändern gespeicherter Seiten  
 Zu ändernde farbige Taste → Neue Seitennummer eingeben → OK drücken und halten

**Unterseite anzeigen (nur wenn Videotext mehr als eine Seite umfasst)**  
 Unterseite anzeigen → erscheint oben links auf dem Bildschirm.

■ Anzeigen einer bestimmten Unterseite  
 MENU → Blau → 4-stellige Nummer eingeben → T0006  
 Beispiel: P6  
 0 0 0 6  
 ● Unterseiten:  
 Die Anzahl der Unterseiten (maximal 79) ist je nach Sender verschieden.  
 Der Suchvorgang kann einige Zeit beanspruchen, während der Sie ein Fernsehprogramm betrachten können.

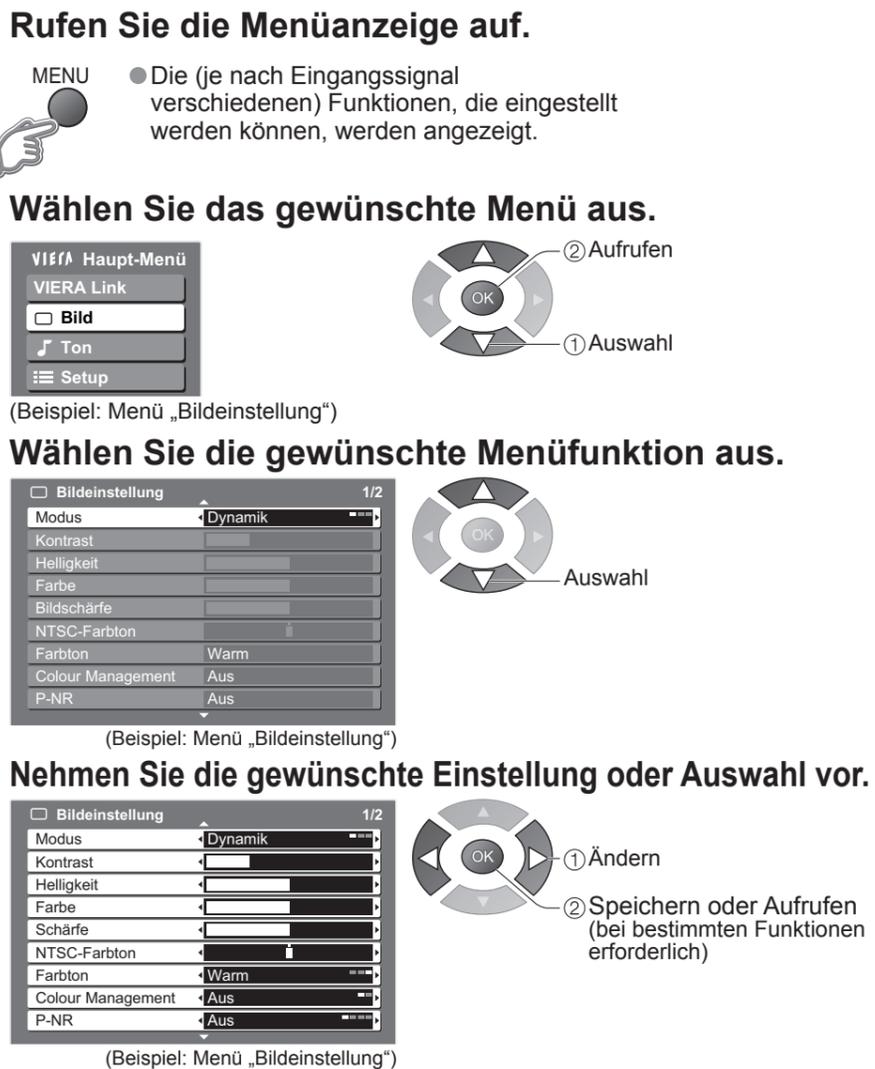
**Fernsehen beim Warten auf Aktualisierung**  
 Betrachten eines Fernsehprogramms während der Suche nach einer Videotext-Seite  
 Videotext wird automatisch aktualisiert, sobald neue Informationen verfügbar werden.  
 Vorübergehendes Umschalten auf Fernsehprogramm  
 MENU → Gelb → Anzeigen der aktualisierten Seite  
 (Der Kanal kann nicht umgeschaltet werden.)  
 ● Die Nachrichtenseite verfügt über eine Funktion („News Flash“), die auf den Eingang neuester Nachrichten aufmerksam macht, falls der empfangene Sender dies unterstützt.

# Gebrauch der Menüfunktionen

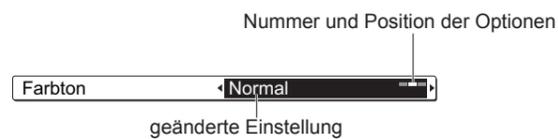
Verschiedene Menüs können aufgerufen werden, die Ihnen eine benutzerspezifische Einstellung von Bild-, Ton- und anderen Funktionen ermöglichen.



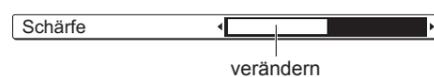
- 1 Rufen Sie die Menüanzeige auf.**  
 Die (je nach Eingangssignal verschiedenen) Funktionen, die eingestellt werden können, werden angezeigt.
- 2 Wählen Sie das gewünschte Menü aus.**  
 (Beispiel: Menü „Bildeinstellung“)
- 3 Wählen Sie die gewünschte Menüfunktion aus.**  
 (Beispiel: Menü „Bildeinstellung“)
- 4 Nehmen Sie die gewünschte Einstellung oder Auswahl vor.**  
 (Beispiel: Menü „Bildeinstellung“)



## Auswahl aus mehreren Optionen



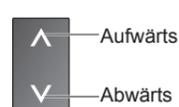
## Einstellung über Pegelsteller



## Weiterschalten zur nächsten Anzeige



## Umblättern der Menüseiten



## Für sofortige Rückkehr zum TV-Modus



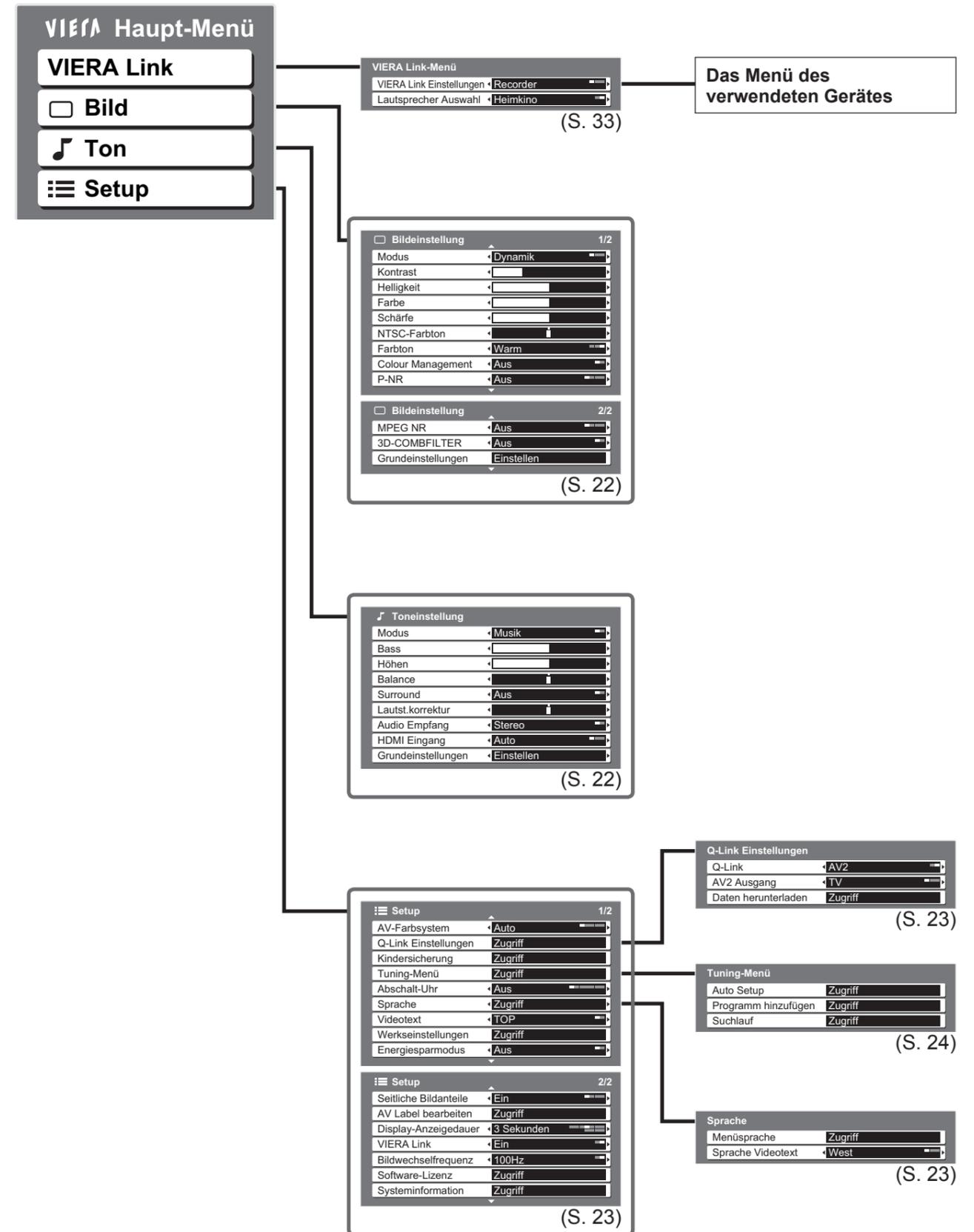
## Rückkehr zur vorigen Anzeige



## Hinweise

- Initialisieren aller Einstellungen  
 ➔ „Werkseinstellungen“ (S. 27)

## Überblick



● Nur die verfügbaren Einträge können ausgewählt werden.

● Gebrauch der Menüfunktionen (Bild, Klangqualität usw.)

Weiterführende Funktionen

# Gebrauch der Menüfunktionen

## ■ Menüliste

Menü	Funktion	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
VIERA Link	<b>VIERA Link Einstellungen</b>	Dient zur Steuerung eines angeschlossenen Gerätes der Marke Panasonic. „Einfache Steuerung nur über VIERA-Fernbedienung“ (S. 33) „Lautsprechersteuerung“ (S. 33)
	<b>Lautsprecher Auswahl</b>	● Das VIERA Link-Menü kann auch direkt über die VIERA Link-Taste an der Fernbedienung aufgerufen werden.
Bildeinstellung	<b>Modus</b>	Grundlegende Bildeinstellung ( <b>Dynamik / Normal / Kino</b> ) ● Nehmen Sie diese Einstellung für jedes Eingangssignal (TV, AV, etc) individuell vor.
	<b>Kontrast, Helligkeit, Farbe, Schärfe</b>	Dient zur wunschgemäßen Einstellung von Farbe, Helligkeit usw. für jeden Bildmodus.
	<b>NTSC-Farbtone</b>	Dient zur Einstellung des Farbtone. ● Diese Funktion steht nur beim Empfang von NTSC-Signalen zur Verfügung.
	<b>Farbtone</b>	Dient zur Einstellung der Farbbalance des gesamten Bildes. ( <b>Kühl / Normal / Warm</b> )
	<b>Colour Management</b>	Lebhaftere Farben werden automatisch erzeugt. ( <b>Aus / Ein</b> )
	<b>P-NR</b>	Reduzierung von Bildrauschen Reduziert automatisch unerwünschtes Bildrauschen. ( <b>Aus / Normal / Dynamik / Auto</b> ) ● Bei HDMI- steht diese Einstellung nicht zur Verfügung.
	<b>MPEG NR</b>	Bei DTV-, DVD- und VCD-Wiedergabe wird Rauschen automatisch reduziert. ( <b>Aus / Niedrig / Mittel / Hoch</b> )
	<b>3D-COMBFILTER</b>	Lebhaftere Stand- und Zeitlupenwiedergabebilder werden automatisch erzeugt. ( <b>Aus / Ein</b> ) ● Diese Funktion steht nur beim Empfang von PAL- oder NTSC-Signalen zur Verfügung. ● Bei RGB-, S-Video-, Komponenten- und HDMI-Signalen sowie beim Betrachten einer steht diese Funktion nicht zur Verfügung.
	<b>Grundeinstellungen</b>	Drücken Sie die OK-Taste, um den gegenwärtigen Bildmodus auf die Vorgabeeinstellungen zurückzustellen.
Toneinstellung	<b>Modus</b>	Grundlegender Tonmodus ( <b>Musik / Sprache</b> )
	<b>Bass</b>	Dient zur Einstellung des Ausgangspegels der tiefen Bässe.
	<b>Höhen</b>	Dient zur Einstellung des Ausgangspegels der Höhen.
	<b>Balance</b>	Dient zur Einstellung des Lautstärkepegels des rechten und linken Lautsprechers.
	<b>Surround</b>	Surround Sound-Einstellungen ( <b>Aus / Ein</b> ) Eine Dynamic Enhancer-Schaltung wird zur Simulation von räumlichen Effekten eingesetzt. ● Eine Umschaltung ist auch über die Surround-Taste an der Fernbedienung möglich (S. 9)
	<b>Lautstärke Korrektur</b>	Dient zum Einstellen der Lautstärke eines individuellen Kanals oder des Eingangsmodus.
	<b>Audio Empfang</b>	Dient zur Wahl zwischen stereophonem und monauralem Empfang. ( <b>Mono / Stereo</b> ) ● Normaleinstellung: Stereo ● Wenn ein Stereosignal nicht empfangen werden kann: Mono ● M1/M2: Zur Anwahl von zweisprachigen Tonsignalen, wenn diese zur Verfügung stehen.
	<b>HDMI Eingang</b>	Passen Sie die Einstellung dem jeweiligen Eingangssignal an ( <b>Auto / Digital / Analog</b> ) (S. 31). Auto : Automatische Erkennung von digitalen und analogen Programmquellen Digital : HDMI-Kabelanschluss Analog : HDMI-DVI-Adapter-Kabelanschluss ● Nur HDMI-Eingangsmodus
	<b>Grundeinstellungen</b>	Drücken Sie die OK-Taste, um den gegenwärtigen Tonmodus auf die Vorgabeeinstellungen zurückzustellen.

## ■ Menüliste

Menü	Funktion	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)	
AV-Farbsystem	<b>AV-Farbsystem</b>	Dient zur Wahl des optionalen Farbsystems je nach Format des Videosignals im AV-Modus. ( <b>Auto / PAL / SECAM / M.NTSC / NTSC</b> )	
	Q-Link Einstellungen	<b>Q-Link</b>	Dient zur Wahl der AV-Buchse, die zur Datenkommunikation zwischen diesem Fernseher und einem kompatiblen Aufnahmegerät verwendet werden soll ( <b>AV1 / AV2</b> ) (S. 30)
		<b>AV1 / AV2 Ausgang</b>	Dient zur Wahl des Signals, das vom Fernseher über den Q-Link-Anschluss übertragen wird. ( <b>TV / AV1 / AV2 / Monitor</b> ) ● Monitor: Das auf dem Bildschirm angezeigte Bild ● Komponenten- und HDMI Signale können nicht ausgegeben werden.
Daten herunterladen	<b>Daten herunterladen</b>	Lädt Kanalinformationen zu einem Q-Link-tauglichen Gerät herunter, das an den Fernseher angeschlossen ist.	
	Kindersicherung	<b>Kindersicherung</b>	Dient zum Sperren eines Kanals, um ein Betrachten seines Programms durch Kinder zu verhindern. (S. 26)
		Tuning-Menü	<b>Auto Setup</b>
<b>Programm hinzufügen</b>			Dient zum Ändern von Kanälen (S. 25)
<b>Suchlauf</b>	Stellt die Kanäle manuell ein. (S. 25)		
Abschalt-Uhr	<b>Abschalt-Uhr</b>	Dient zum automatischen Ausschalten des Gerätes nach der voreingestellten Zeitdauer. ( <b>Aus / 15 / 30 / 45 / 60 / 75 / 90 Minuten</b> )	
	Sprache	<b>Menüsprache</b>	Dient zum Ändern der Sprache der in den Bildschirm eingeblendeten Anzeigen.
		<b>Sprache Videotext</b>	Dient zur Wahl der Videotext-Sprache. ( <b>West / Ost1 / Ost2</b> ) ● West: Englisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Italienisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch ● Ost1: Tschechisch, Englisch, Estländisch, Lettisch, Rumänisch, Russisch, Ukrainisch ● Ost2: Tschechisch, Ungarisch, Lettisch, Polnisch, Rumänisch
Setup	<b>Videotext</b>	Videotext-Anzeigemodus ( <b>TOP (FLOF) / List</b> ) (S. 18)	
	<b>Werkseinstellungen</b>	Dient zum Rückstellen aller Einstellungen auf die Werksvorgaben, z.B. nach einem Umzug (S. 27).	
	<b>Energiesparmodus</b>	Reduziert die Bildhelligkeit zur Energieeinsparung. ( <b>Aus / Ein</b> )	
	<b>Seitliche Bildanteile</b>	Dient zur Erhöhung der Helligkeit der seitlichen Bildanteile. ( <b>Aus / Niedrig / Mittel / Hoch</b> ) ● Die empfohlene Einstellung ist „Hoch“, damit das Auftreten von Nachbildern verhindert wird.	
	<b>AV Label bearbeiten</b>	Jede Eingangsbuchse kann mit einer Bezeichnung versehen oder bei der Auswahl übersprungen werden (S. 28)	
	<b>Display-Anzeigedauer</b>	Dient zur Einstellung der Zeitdauer der Anzeige des Informationsbanners (S. 15) auf dem Bildschirm. ● 0 (keine Anzeige) bis 10 Sekunden in 1-Sekunden-Schritten	
	<b>VIERA Link</b>	Dient zur Festlegung, ob die VIERA Link-Funktionen verwendet werden sollen oder nicht ( <b>Aus / Ein</b> ) (S. 32)	
	<b>Bildwechselfrequenz</b>	Ändert die Bildverarbeitung des Bildschirms (richtet sich nach dem Eingangssignal) ( <b>50Hz / 100Hz</b> ) ● Normalerweise auf „100Hz“ einstellen.	
	<b>Software-Lizenz</b>	Dient zur Anzeige der Software-Lizenzinformationen.	
	<b>Systeminformation</b>	Zeigt die Systeminformation dieses Fernsehers an.	

● Nur die verfügbaren Einträge können ausgewählt werden.

● Gebrauch der Menüfunktionen (Bild, Klangqualität usw.)

Weiterführende Funktionen

# Ändern und Einstellen von Kanälen

Die aktuellen Kanaleinstellungen können je nach Bedarf oder Empfangsbedingungen geändert werden.

- Rufen Sie die Menüanzeige auf.**  
MENU
- Wählen Sie „Setup“ aus.**  
VIERA Haupt-Menü  
VIERA Link  
Bild  
Ton  
Setup
- Wählen Sie „Tuning-Menü“ aus.**  
Setup 1/2  
Q-Link Einstellungen  
Kindersicherung  
Tuning-Menü Zugriff  
Abschalt-Uhr Aus  
Sprache  
Videotext TOP  
Werkzeugeinstellungen  
Energiesparmodus Ein  
Seitliche Bildanteile Ein
- Wählen Sie die gewünschte Funktion aus.**  
Tuning-Menü  
Auto Setup Zugriff  
Programm hinzufügen Zugriff  
Suchlauf Zugriff
- Einstellen**

■ Rückkehr zum TV-Modus  
EXIT

## Kanäle automatisch einstellen

### Auto Setup

Alle empfangbaren Sender werden automatisch abgestimmt und sortiert. Wenn eine Kindersicherungs-PIN (S. 26) eingestellt wurde, muss diese erneut eingegeben werden.

#### Starten Sie die automatische Senderabstimmung



Die Einstellungen werden automatisch vorgenommen.



- Alle früheren Einstellungen werden dadurch gelöscht.
- Die Einstellungen werden über Q-Link auf ein an den Fernseher angeschlossenes kompatibles Gerät heruntergeladen.
- Nach beendeter Abstimmung zeigt Ihr Fernseher den Sender an, der nun auf Programmplatz „1“ gespeichert ist.
- Falls die Abstimmung nicht vollständig abgeschlossen wurde → „Suchlauf“

Verwenden Sie für die automatische Einrichtung die Tasten an der Vorderseite des Fernsehgerätes.

- So oft betätigen, bis „Auto Setup“ angezeigt wird.  
F
- „Auto Setup“ aufrufen.  
TV
- „Auto Setup“ starten.  
TV

■ Rückkehr zum TV-Modus  
F



## Analoge Kanäle bearbeiten

### Programm hinzufügen

- Einfügen
- Verschieben
- Namen ändern
- Tonsystem umschalten
- Ändern des Farbsystems

## Kanäle manuell einstellen

### Suchlauf

Bearbeiten der Programmpositionseinstellungen

① Wählen Sie den Kanal, der bearbeitet werden soll.

Position	Kanal	Name	Tonsystem	Farbsystem
1	CH33	1 2 3	SC1	Auto
2	CH21	X Y Z	SC1	Auto
3	CH21	F T P	SC1	Auto
4	CH60		SC1	Auto
5	CH21	4 5 6	SC1	Auto



Auswahl

Sendername

Programmposition



② Ändern Sie die Einstellung wunschgemäß.

■ Löschen eines Senders → Rot  
→ Nach der Überprüfung Rot drücken.

■ Einfügen eines Senders → Grün  
→ Nach der Überprüfung Grün drücken.

■ Verschieben eines Senders → Gelb  
→ Auswahl der neuen Position → Gelb

■ Ändern des bei Wahl eines Kanals angezeigten Sendernamens

Position	Kanal	Name	Tonsystem	Farbsystem
1	CH33	1 2 3	SC1	Auto
2	CH21	X Y Z	SC1	Auto
3	CH21	F T P	SC1	Auto
4	CH60		SC1	Auto
5	CH21	4 5 6	SC1	Auto



Führen Sie den Cursor auf die Spalte „Name“.

Rot

Rufen Sie „Benutzereingabe“ auf.



1. Wählen Sie das erste Zeichen des Namens aus.

Wiederholen (Maximum: fünf Zeichen)



2. Einstellen



Speichern

■ Ändern des Tonsystems auf Grundlage des Signalformats

Position	Kanal	Name	Tonsystem	Farbsystem
1	CH33	1 2 3	SC1	Auto
2	CH21	X Y Z	SC1	Auto
3	CH21	F T P	SC1	Auto
4	CH60		SC1	Auto
5	CH21	4 5 6	SC1	Auto



Wählen Sie das „Tonsystem“-Feld



Wählen Sie das gewünschte Tonsystem aus.

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

■ Ändern des Farbsystems in Abhängigkeit vom Signal

- Normalerweise ist „Auto“ zu wählen.

Position	Kanal	Name	Tonsystem	Farbsystem
1	CH33	1 2 3	SC1	Auto
2	CH21	X Y Z	SC1	Auto
3	CH21	F T P	SC1	Auto
4	CH60		SC1	Auto
5	CH21	4 5 6	SC1	Auto



Wählen Sie die Funktion „Farbsystem“.



Wählen Sie das Farbsystem.

■ Feinabstimmung

Diese Funktion ermöglicht eine Feinabstimmung einzelner Kanäle (wenn eine Korrektur aufgrund von Wetterverhältnissen usw. erforderlich wird.)

■ Suchlauf

Stellen Sie den Kanal manuell nach der automatischen Einrichtung ein. Wenn ein Videorecorder lediglich über ein HF-Kabel angeschlossen ist, wählen Sie die Programmposition „0“

Suchlauf	Programmeinstellung	Suchlauf
1	1	[CH33]
2	78	1

Wahl der Programmposition

Wählen Sie einen Kanal

Suchlauf und Speichern



① Auswahl  
② Speichern

# Verhinderung des Betrachtens bestimmter Kanäle durch Kinder

Auf Wunsch können Sie bestimmte Kanäle sperren, um zu verhindern, dass sich Kinder die betreffenden Programme anschauen. (Nach Wahl eines Kanals erscheint eine Meldung; nach Eingabe Ihrer PIN können Sie das Programm des betreffenden Kanals betrachten.)

**1 Rufen Sie die Menüanzeige auf.**

**2 Wählen Sie „Setup“ aus.**

**3 Wählen Sie „Kindersicherung“ aus.**

■ Rückkehr zum TV-Modus  
EXIT

## 4 Einstellen

### 1 Geben Sie die PIN (4-stellige Zahl) ein.

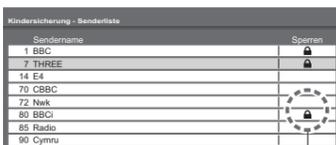


- Bei der ersten Einstellung müssen Sie die PIN zweimal eingeben.
- Bitte notieren Sie sich die als PIN verwendete Zahl, da Sie sie später vergessen könnten.

### 2 Wählen Sie „Senderliste“ aus.



### 3 Wählen Sie den Kanal aus, welcher gesperrt werden soll.



Erscheint, wenn der Kanal gesperrt ist.

- Freigeben  
→ Wählen Sie den gesperrten Kanal aus.  
→ OK
- Sperren aller Kanäle →  Gelb
- Freigeben aller gesperrten Kanäle →  Blau

### ■ Ändern der PIN

Wählen Sie „PIN ändern“ in Schritt 2, und geben Sie dann die neue PIN zweimal ein.

### Hinweise

- Durch die Einstellung „Werkseinstellungen“ (S. 27) werden die PIN-Nummer und alle Einstellungen gelöscht.

Sperren von Programmplätzen  
**Kindersicherung**

# Wiederherstellen des Auslieferungszustands

Diese Funktion dient dazu, den ursprünglichen Zustand des Fernsehers wiederherzustellen, in dem keine Kanäle abgestimmt sind. Dabei werden alle Benutzereinstellungen (Kanäle, Bild, Klangqualität usw.) zurückgestellt.

**1 Rufen Sie die Menüanzeige auf.**

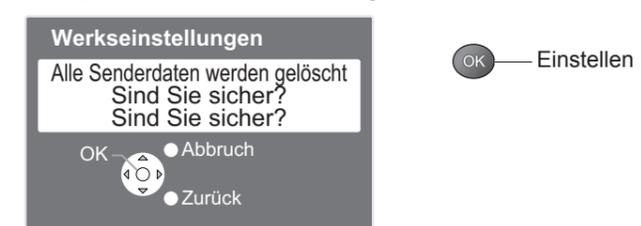
**2 Wählen Sie „Setup“ aus.**

**3 Wählen Sie „Werkseinstellungen“ aus.**

■ Rückkehr zum TV-Modus  
EXIT

## 4 Einstellen

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



Wiederherstellen des Auslieferungszustands  
**Werkseinstellungen**

### 2 Folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm erscheinen.

- „Automatische Einrichtung“ startet automatisch (S. 12).

- Um nur die Fernsehkanäle neu abzustimmen, z.B. nach einem Umzug  
→ „Auto Setup“ (S. 24)

# Eingangsbezeichnung

Um die Identifizierung der einzelnen Eingangskanäle und die Auswahl des Eingangsmodus zu erleichtern, können Sie jeder Eingangsbuchse eine gewünschte Bezeichnung zuweisen sowie Buchsen, an die kein Zusatzgerät angeschlossen ist, bei der Auswahl überspringen lassen.  
(Wahl des Eingangsmodus → S. 16)

**1 Rufen Sie die Menüanzeige auf.**  
MENU

**2 Wählen Sie „Setup“ aus.**  
VIERA Haupt-Menü  
VIERA Link  
Bild  
Ton  
Setup

**3 Wählen Sie „AV Label bearbeiten“ aus.**  
Setup 2/2  
AV Label bearbeiten Zugriff  
Display-Anzeigedauer 3 Sekunden  
VIERA Link Ein  
Bildwechselfrequenz 100Hz  
Software-Lizenz  
Systeminformation

**4 Wählen Sie eine Eingangsbuchse, und nehmen Sie die gewünschte Einstellung vor.**  
AV Label bearbeiten  
AV1 DVD  
AV2/AV2S AV2/AV2S  
COMPONENT COMPONENT  
HDMI HDMI

■ Rückkehr zum TV-Modus



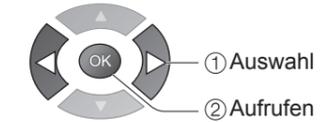
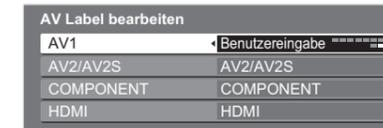
Die von Ihnen eingestellten Bezeichnungen erscheinen sowohl im Menü „Eingangswahl“ (S. 16) als auch im Informationsbanner.

- Bei Wahl von „überspringen“ kann der Modus nicht gewählt werden.
- Gebrauch von „Benutzereingabe“ → S. 29

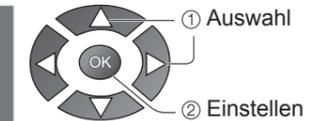
## Benutzereingabe

Sie können jeder Eingangsbuchse einen gewünschten Namen zuweisen.

① Wählen Sie „Benutzereingabe“ aus.



② Geben Sie die Zeichen ein.



(10 Zeichen maximal)

③ Speichern



# Q-Link-Funktionen

Die Q-Link-Funktion dient dazu, den Fernseher mit einem angeschlossenen Videorecorder / DVD-Recorder zu verbinden, um eine bequeme Aufzeichnung und Wiedergabe zu ermöglichen.

## ■ Voraussetzungen

- Der angeschlossene Videorecorder/DVD-Recorder muss mit einem der folgenden Logos gekennzeichnet sein: „Q-Link“, „NEXTVIEWLINK“, „DATA LOGIC“, „Easy Link“, „Megalogic“ oder „SMARTLINK“.
- Das jeweilige Gerät muss über ein vollständig verdrahtetes SCART-Kabel an die Buchse AV1 oder AV2 des Fernsehers angeschlossen sein. (S. 34)
- Der Q-Link-Anschluss muss im Menü „Installation“ (Q-Link, AV1 / AV2 Ausgang) eingerichtet worden sein. (S. 23)

## ■ Herunterladen der Programmdateien

- Führen Sie die automatische Senderabstimmung aus. (S. 24)  
Bei der Erstinbetriebnahme dieses Fernsehers schlagen Sie bitte im Abschnitt „Automatische Einrichtung“ nach. (S. 12)
- Laden Sie die Programmdateien auf das Zusatzgerät herunter. (S. 23)

## ■ Verfügbare Funktionen

Bestimmte Aufzeichnungsgeräte sind für den Gebrauch mit dieser Funktion ungeeignet. Bitte schlagen Sie hierzu in der Bedienungsanleitung des betreffenden Zusatzgerätes nach.

Aufzeichnung des laufenden Fernsehprogramms



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

- Beim Starten einer direkten TV-Aufzeichnung wird das Aufzeichnungsgerät automatisch eingeschaltet, sofern es sich momentan im Bereitschaftsmodus befindet.
- Das Aufzeichnungsgerät führt die Aufzeichnung von seinem eigenen Tuner aus. Daher können Sie den Fernseher während der Aufzeichnung ausschalten.
- Wenn Sie den Fernseher während der Aufzeichnung einer AV-Programmquelle ausschalten oder den Eingang bzw. das Programm umschalten, stoppt die Aufzeichnung.

Informationen / Meldung	Informationen über die Aufzeichnung werden angezeigt; falls die Aufzeichnung nicht möglich ist, erscheint eine entsprechende Meldung. (Bei bestimmten Zusatzgeräten steht diese Funktion nur bei Wahl der Programmposition „0“ oder des AV-Modus zur Verfügung.)
Einschaltverknüpfung und automatischer Wiedergabestart	Wenn der Video- oder DVD-Recorder mit der Wiedergabe beginnt oder der Direkt-Navigator / das Funktionsmenü für das Gerät aktiviert wird, schaltet sich das Fernsehgerät 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	Beim Umschalten des Fernsehers in den Bereitschaftsmodus wird das Aufzeichnungsgerät automatisch ebenfalls in den Bereitschaftsmodus umgeschaltet. (Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn die Wiedergabe der Videocassette bzw. DVD momentan gestoppt ist.)

- „DATA LOGIC“ (ein Warenzeichen von Metz Corporation)
  - „Megalogic“ (ein Warenzeichen von Grundig Corporation)
  - „Easy Link“ (ein Warenzeichen von Philips Corporation)
  - „SMARTLINK“ (ein Warenzeichen von Sony Corporation)
- Bitte schlagen Sie auch in der Bedienungsanleitung der jeweils angeschlossenen Geräte nach.

# HDMI-Funktionen

Die HDMI-Schnittstelle (High Definition Multimedia Interface) dieses Gerätes gestattet die Wiedergabe von hochauflösenden Digitalbildern und hochwertigem Ton, wenn sie zum Anschluss von Zusatzgeräten an den Fernseher verwendet wird. Ein HDMI-kompatibles Gerät (\*1) mit HDMI- oder DVI-Ausgangsbuchse, z.B. ein Kabeltuner oder DVD-Player, kann mit Hilfe eines HDMI-Kabels (vollständig verdrahtet) an den HDMI-Eingang des Fernsehers angeschlossen werden. Einzelheiten zu den Anschlüssen finden Sie im Abschnitt „Zusatzgeräte“ (S. 34).

## ■ Hinweise

- Bei HDMI handelt es sich um die erste voll-digitale AV-Schnittstelle in der Unterhaltungselektronik, die eine ohne Datenkomprimierung arbeitende Norm erfüllt.
- Wenn das Zusatzgerät lediglich mit einem DVI-Ausgang ausgestattet ist, verbinden Sie diesen über ein DVI-HDMI-Adapterkabel mit der HDMI-Buchse dieses Fernsehers (\*2).
- Bei Anschluss des DVI-HDMI-Adapterkabels schließen Sie das Audiokabel an die Buchsen AUDIO IN dieses Gerätes an (COMPONENT-AUDIO-Buchsen verwenden).
- Audioeinstellungen können im Eintrag „HDMI Eingang“ des Menüs „Toneinstellung“ vorgenommen werden. (S. 22)
- Kompatible Audiosignal-Abtastfrequenzen (2-kanaliger Linear-PCM-Ton): 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz
- Der Anschluss eines PC an diese Schnittstelle ist nicht möglich.
- Wenn das angeschlossene Gerät über eine Funktion für Einstellung des Bildseitenverhältnisses verfügt, wählen Sie die Einstellung „16:9“.
- Diese HDMI-Buchse entspricht Typ A.
- Diese HDMI-Schnittstelle ist mit dem Kopierschutzsystem HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) kompatibel.
- Ein Zusatzgerät ohne digitale Ausgangsbuchse kann wahlweise an eine der Eingangsbuchsen COMPONENT, S-VIDEO oder VIDEO angeschlossen werden, denen analoge Signal zugeleitet werden können.
- Dem HDMI-Eingang dieses Gerätes können ausschließlich Bildsignale der folgenden Formate zugeleitet werden: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i und 1080p. Passen Sie die Ausgangseinstellung des Digitalgerätes dieser Vorgabe ggf. an.
- Einzelheiten zu den geeigneten HDMI-Signalen finden Sie auf S. 37.

(\*1): Mit HDMI kompatible Geräte sind mit dem HDMI-Logo gekennzeichnet.  
(\*2): Im Fachhandel erhältlich.

## ■ Übersicht über die Steuerfunktionen

Nach Anschluss eines HDMI-Kabels an ein Panasonic-Gerät, das über die VIERA Link-Funktion verfügt, können Sie das angeschlossene Gerät steuern (S. 32). Die VIERA Link- und die Q-Link-Funktionen können gleichzeitig verwendet werden.

Funktion	Anschluss	VIERA Link und Q-Link (HDMI)	Nur VIERA Link (HDMI)	Nur Q-Link (SCART)
Automatischer Wiedergabestart		○	○	○
Einschaltverknüpfung		○	○	○
Ausschaltverknüpfung		○	○	○
Lautsprechersteuerung		○ (nicht über SCART)	○	–
Bequeme Steuerung nur über VIERA-Fernbedienung		○ (nicht über SCART)	○	–
Direkte TV-Aufzeichnung		○ (nicht über HDMI)	–	○
Kanal-Download		○ (nicht über HDMI)	–	○

# HDMI-Funktionen

## VIERA Link „HDAVI Control“\*

\*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 2“.

Wenn ein Anschluss an bestimmte Panasonic-Geräte (DVD-Recorder DIGA, HD-Videokamera, Player-Heimkino, Verstärker usw.) über HDMI-Kabel hergestellt wird, werden die beiden Geräte automatisch miteinander verknüpft.

Bei Anschluss von Geräten, die mit der Funktion „HDAVI Control“ ausgestattet sind, steht die folgende Funktion zur Verfügung:

- Automatischer Wiedergabestart (S. 33)
- Einschaltverknüpfung (S. 33)
- Ausschaltverknüpfung (S. 33)
- Lautsprechersteuerung (S. 33)

Bei Anschluss von Geräten, die mit der Funktion „HDAVI Control 2“ ausgestattet sind, steht zusätzlich die folgende Funktion zur Verfügung:

- Bequeme Steuerung nur über VIERA-Fernbedienung (S. 33)

Diese Funktionen stehen nur bei Panasonic-Modellen zur Verfügung, die mit „HDAVI Control“ und „VIERA Link“ ausgestattet sind. VIERA Link „HDAVI Control“ ist eine einzigartige Zusatzfunktion auf der Grundlage der Steuerfunktionen von HDMI, einer weltweit etablierten Schnittstellennorm, die als HDMI CEC (Consumer Electronics Control) bezeichnet wird. 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. Detaillierte Informationen zur Kompatibilität finden Sie in der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes. Bitte konsultieren Sie Ihren Panasonic-Fachhändler zu den mit dieser Funktion kompatiblen.

### HDMI-Kabel

Zum Gebrauch dieser Funktion ist ein HDMI-kompatibles (vollständig verdrahtetes) Kabel erforderlich. Nicht mit HDMI kompatible Kabel können nicht verwendet werden. Der Gebrauch eines HDMI-Kabels der Marke Panasonic wird empfohlen. Teilenummer des empfohlenen Zubehörs:

- RP-CDHG15 (1,5 m)
- RP-CDHG30 (3,0 m)
- RP-CDHG50 (5,0 m)

### Vorbereitungen

Dazu muss diese Funktion am angeschlossenen Gerät aktiviert sein. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Zusatzgerätes. Einzelheiten zu den Anschlüssen finden Sie im Abschnitt „Zusatzgeräte“ (S. 35). Bitte schlagen Sie auch in der Bedienungsanleitung der jeweils angeschlossenen Geräte nach.

### Bei Erstanschluss / Nach Hinzufügen eines neuen Gerätes, erneutem Anschließen eines Gerätes oder Ändern der Einrichtung

Stellen Sie den Eingangsmodus auf „HDMI“ ein (S. 16), und vergewissern Sie sich, dass das Bild einwandfrei angezeigt wird.

- Rufen Sie die Menüanzeige auf.**  
Drücken Sie die **MENU**-Taste.
- Wählen Sie „Setup“ aus.**  
Drücken Sie die **OK**-Taste auf dem **Setup**-Eintrag im Haupt-Menü.
- Wählen Sie „VIERA Link“ aus.**  
Drücken Sie die **OK**-Taste auf dem **VIERA Link**-Eintrag im Setup-Menü.
- Wählen Sie die Einstellung „Ein“ aus.**  
Drücken Sie die **OK**-Taste auf dem **Ein**-Eintrag im VIERA Link-Untermenü.

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

- Falls Sie das Menü nicht aufrufen können, überprüfen Sie die Einstellungen und das Gerät (S. 32).

### Zugriff auf das Menü für das Zusatzgerät

- Rufen Sie das Menü „VIERA Link“ auf.** →
- Wählen Sie „VIERA Link Einstellungen“ aus.**



- Wählen Sie das Gerät aus, auf das zugegriffen werden soll.**



- Bedienen Sie das Menü des Zusatzgerätes.**

- Beispiel:



- Einzelheiten zur Bedienung des jeweils angeschlossenen Zusatzgerätes finden Sie in dessen Bedienungsanleitung.

- Verfügbare Tasten an der VIERA-Fernbedienung (je nach dem angeschlossenen Gerät):

	Verschieben des Cursors / Wahl eines Menüs
	Verschieben des Cursors / Aufrufen / Einstellen
	Speichern / Einstellen / Aufrufen
	Rückkehr auf das vorige Menü
	Verlassen des Menüs
	Dieselbe Funktion wie die OPTION-Taste am Gerät
	Zugriff bei Anzeige der Tastenbezeichnungen im Farbbalken

### Bequeme Steuerung nur über VIERA-Fernbedienung

### Automatischer Wiedergabestart

Automatische Eingangsumschaltung – Wenn das angeschlossene Panasonic-Gerät in Betrieb gesetzt wird, schaltet der Fernseher automatisch auf den entsprechenden Eingangsmodus um. Nach Stoppen des Betriebs des Zusatzgerätes schaltet der Fernseher auf den ursprünglichen Eingangsmodus zurück.

### Einschaltverknüpfung

Sobald die Wiedergabe am angeschlossenen Panasonic-Gerät startet oder das Direct Navigator / Funktions-Menü des Zusatzgerätes aktiviert wird, schaltet sich der Fernseher automatisch ein. (Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn sich der Fernseher momentan im Bereitschaftsmodus befindet.)

### Ausschaltverknüpfung

Beim Umschalten des Fernsehers in den Bereitschaftsmodus wird das angeschlossene Panasonic-Gerät automatisch ebenfalls in den Bereitschaftsmodus umgeschaltet.  
● Diese Funktion wird selbst dann aktiviert, wenn der Fernseher über die Abschaltuhr oder die Bereitschafts-Umschaltautomatik in den Bereitschaftsmodus geschaltet wurde.

### Lautsprechersteuerung

Die Lautsprecher der Heimkinoanlage können über die Fernbedienung des Fernsehers eingestellt werden. Diese Funktion steht nur bei Anschluss eines Verstärkers oder Player-Heimkinos von Panasonic zur Verfügung.

- Falls Sie das Menü nicht aufrufen können, überprüfen Sie die Einstellungen und das Gerät (S. 32).

- Rufen Sie das Menü „VIERA Link“ auf.** →

- Wählen Sie „Lautsprecher Auswahl“ aus.**



- Wählen Sie die Einstellung „Heimkino“ oder „TV“.**



### Heimkino

Einstellung für Gerät (automatisch eingeschaltet, sofern momentan im Bereitschaftsmodus). Erhöhen / Verringern der Lautstärke →

Stummschaltung →

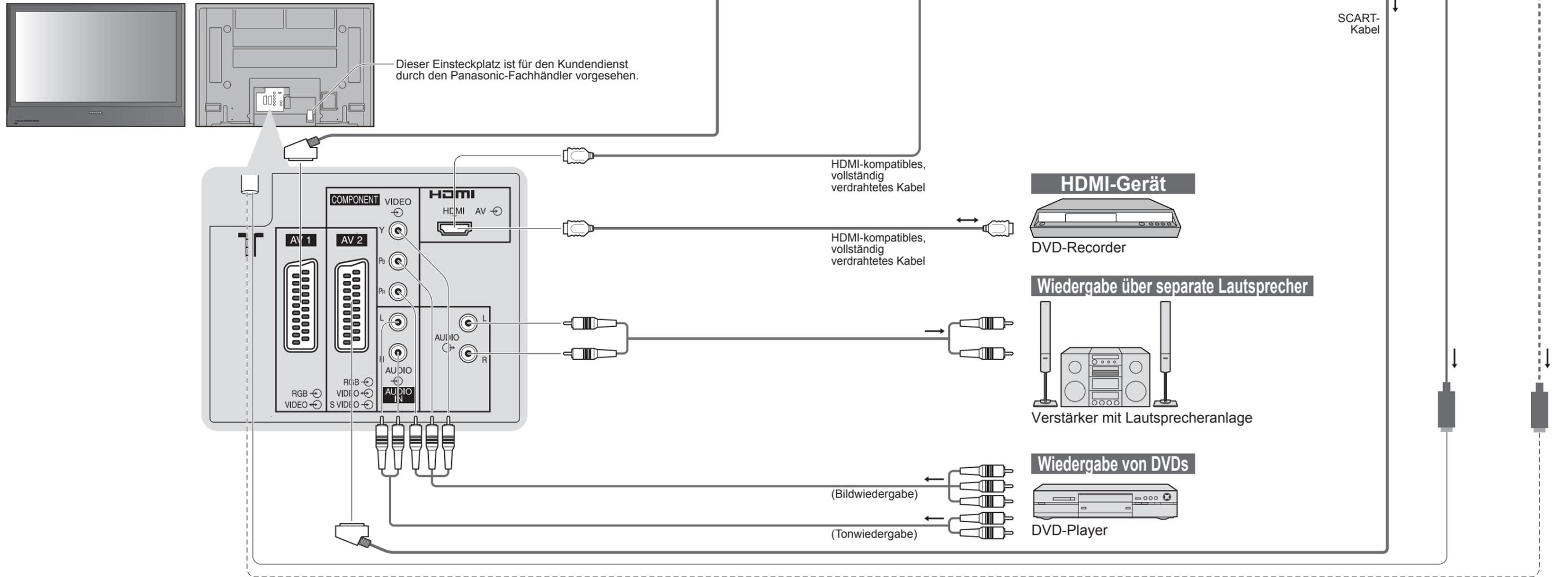
- Der Ton der eingebauten Lautsprecher des Fernsehers wird stummgeschaltet.
- Nach Ausschalten des Zusatzgerätes sind die Lautsprecher des Fernsehers wieder aktiv.

### TV

Die Lautsprecher des Fernsehers sind aktiv.

# Zusatzgeräte

Die nachstehenden Diagramme zeigen empfohlene Beispiele für den Anschluss verschiedener Zusatzgeräte an den Fernseher. Informationen über andere Anschlüsse finden Sie in der Bedienungsanleitung des angeschlossenen Gerätes, in der nachstehenden Tabelle sowie im Abschnitt „Technische Daten“ (S. 39).



## ■ Für den Anschluss an den verschiedenen Buchsen geeignete Zusatzgeräte

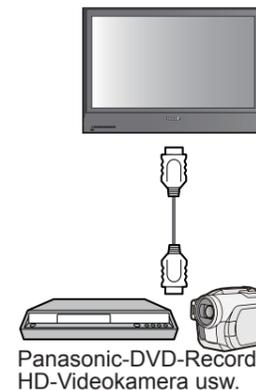
Buchsenbezeichnung	AV1	AV2	COMPONENT	AUDIO OUT	HDMI
Aufzeichnung / Wiedergabe (Gerät)					
■ Aufzeichnung / Wiedergabe von Videocassetten / DVDs (Videorecorder / DVD-Recorder)	○	○			
■ Wiedergabe von DVDs (DVD-Player)	○	○	○		○
■ Wiedergabe von Camcorder-Bildern (Videokamera)	○	○			○
■ Empfang von Satellitenprogrammen (Kabeltuner)	○	○			○
■ Videospiele (Videospielekonsole)	○	○			
■ Verwendung eines Verstärkers mit Lautsprecheranlage				○	
■ Q-Link	○	○			
■ Direkte TV-Aufzeichnung	○	○			
■ VIERA Link					○

○: Empfohlener Anschluss

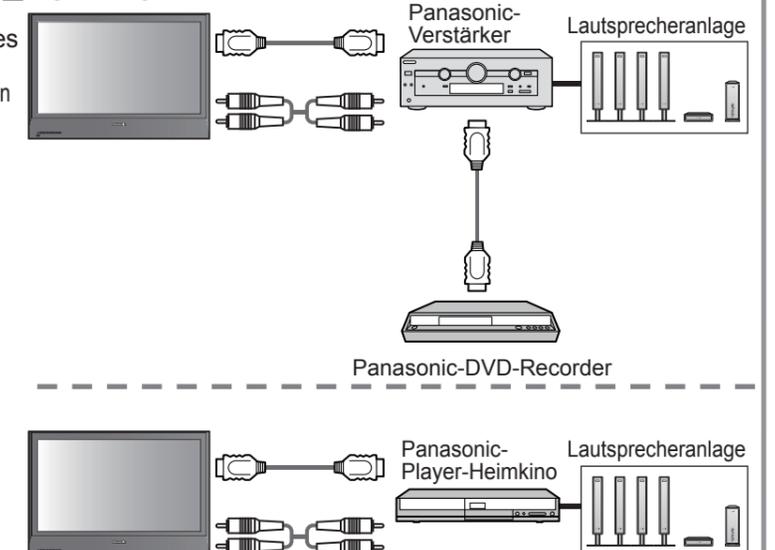
## VIERA Link (S. 32)

- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes HDMI-kompatibles Kabel.
- Bitte schlagen Sie auch in den Bedienungsanleitungen der angeschlossenen Geräte nach.

### ■ Automatischer Wiedergabestart, Bequeme Steuerung nur über VIERA-Fernbedienung



## ■ Heimkino



# Technische Informationen

## Bildseitenverhältnis

Für höchsten Wiedergabegenuss können Sie das für das jeweilige Programmmaterial optimal geeignete Bildformat und Bildseitenverhältnis auswählen. (S. 15)

■ **Auto:** Bei Wahl dieser Einstellung wird das Bildseitenverhältnis optimal so justiert, dass das Bild den gesamten Bildschirm ausfüllt. Dies erfolgt anhand eines vierstufigen Verfahrens, bei dem das Gerät ermittelt, ob es sich beim angezeigten Bild um ein Breitformatbild handelt.

Wenn ein Breitformatsignal erfasst wird, schaltet das Gerät auf den geeigneten Breitformat-Modus mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9 oder 14:9 um. Wird kein Breitformatsignal erfasst, verbessert dieser fortschrittliche Fernseher die Bildqualität automatisch, um den optimalen Wiedergabegenuss zu ermöglichen.

Die in den Bildschirm eingeblendete Anzeige kennzeichnet das jeweils vom Gerät zur Ermittlung des geeigneten Bildseitenverhältnisses angewandte Verfahren wie folgt:

Die Anzeige „Breitbild“ wird oben links in den Bildschirm eingeblendet, wenn ein Breitformatsignal (WSS) oder ein Steuersignal über die SCART-Buchse zugeleitet wird. In einem solchen Fall schaltet das Gerät auf das jeweils geeignete Breitformat-Bildseitenverhältnis, 16:9 oder 14:9, um. Diese Funktion steht bei jedem beliebigen Bildformat zur Verfügung.

Die Anzeige „Auto“ wird oben links in den Bildschirm eingeblendet, wenn schwarze Balken am oberen und unteren Bildrand erfasst werden. In einem solchen Fall wählt das Gerät das am besten geeignete Bildseitenverhältnis und erweitert das Bild, so dass es den gesamten Bildschirm ausfüllt. Bei einem dunklen Bild kann dieser Vorgang mehrere Minuten beanspruchen.

Signalbezeichnung	Bildseitenverhältnisse									Bildseitenverhältnis-Steuersignal						
	Auto	16:9	14:9	Aspekt	4:3	4:3 Vollformat	Zoom1	Zoom2	Zoom3	Breitformatsignal (WSS)			Steuersignal über SCART-Buchse (Stift 8) oder HDMI-Buchse			
										TV	AV1	AV2	Komponentensignal	AV1	AV2	HDMI
TV/AV1/AV2																
PAL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PAL 525/60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M.NTSC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
NTSC (nur AV-Eingang)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
SD	525(480)/60i	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	525(480)/60p	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	625(576)/50i	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
COMPONENT/HDMI	625(576)/50p	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750(720)/50p	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750(720)/60p	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HD	1125(1080)/50i	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1125(1080)/60i	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1125(1080)/50p	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1125(1080)/60p	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

### Hinweise

- Das Bildseitenverhältnis ist je nach Programmmaterial verschieden. Wenn das Bildseitenverhältnis größer als das Standard-Breitformat „16:9“ ist, erscheinen möglicherweise schwarze Balken am oberen und unteren Bildschirmrand.
- Falls bei Wiedergabe einer Breitformat-Aufzeichnung mit einem Videorecorder ein ungewöhnliches Bildformat angezeigt wird, justieren Sie die Spurlage am Videorecorder. (Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Videorecorders.)
- Das Bildseitenverhältnis kann separat für SD- (Standardauflösung) und HD-Signale (hohe Auflösung) gespeichert werden.
- Manuelle Wahl des Bildseitenverhältnisses:

Auto		Das optimale Bildseitenverhältnis wird gewählt und das Bild wird erweitert, so dass es den Bildschirm vollständig ausfüllt.	16:9		Das Bild wird ohne Verzerrungen im echten (anamorphen) Format 16:9 angezeigt.	14:9		Das Bild wird ohne Vergrößerung mit einem Bildseitenverhältnis von 14:9 angezeigt.
Aspekt		Das Bild wird mit einem Bildseitenverhältnis von 4:3 bildschirmfüllend angezeigt. Nur am linken und rechten Bildrand macht sich eine gewisse Ausdehnung des Bilds bemerkbar.	4:3		Das Bild wird ohne Verzerrungen mit dem herkömmlichen 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.
Zoom1		Das Bild wird ohne Verzerrungen mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9 im Letterbox-Format oder mit einem Bildseitenverhältnis von 4:3 angezeigt.	Zoom2		Das Bild wird ohne Verzerrungen bildschirmfüllend mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9 im echten (anamorphen) Letterbox-Format angezeigt.	Zoom3		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.

## VIERA Link „HDAVI Control“™

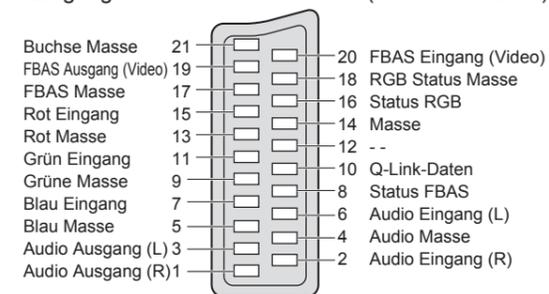
Die Herstellung eines HDMI-Anschlusses an bestimmte Panasonic-Geräte ermöglicht eine automatische Verknüpfung des Fernsehers mit dem angeschlossenen Zusatzgerät. (S. 32)

- Je nach Zustand des angeschlossenen Gerätes kann es vorkommen, dass diese Funktion nicht einwandfrei arbeitet
- Nach Starten der Wiedergabe kann es vorkommen, dass mehrere Sekunden verstreichen, bevor Bild- und Tonausgabe beginnen.
- Nach Umschalten des Eingangsmodus kann es vorkommen, dass mehrere Sekunden verstreichen, bevor Bild- und Tonausgabe beginnen.
- Wenn der Lautstärkepegel am angeschlossenen Gerät justiert wird, erscheint die Anzeige der Lautstärkefunktion auf dem Bildschirm.
- Die Funktion für automatischen Wiedergabestart kann auch über die Fernbedienung des Verstärkers oder Player-Heimkinos aktiviert werden. Bitte schlagen Sie hierzu in der Bedienungsanleitung des jeweils angeschlossenen Gerätes nach.
- Bei „HDAVI Control 2“ handelt es sich um die neueste Norm (Stand: Februar 2007) für Panasonic-Geräte, die mit der Norm HDAVI Control kompatibel sind. Diese Norm ist mit bisherigen HDAVI-Geräten von Panasonic kompatibel.

## Informationen über die SCART- und HDMI-Buchsen

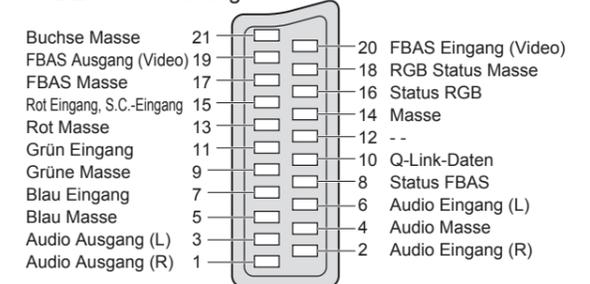
### AV1-SCART-Anschluss (RGB, VIDEO, Q-Link)

Eingänge für AV1 schließen RGB (Rot / Grün / Blau) ein.

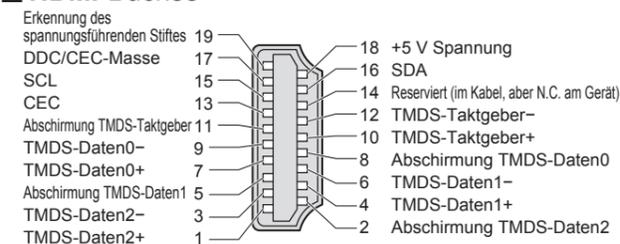


### AV2 SCART-Anschluss (RGB, VIDEO, S-VIDEO, Q-Link)

AV2: Pin 15 und 20 sind abhängig von der AV2 S-VHS / VIDEO-Umschaltung.



### HDMI-Buchse



## Eingangssignale, die angezeigt werden können

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

\* Geeignetes Eingangssignal

Signal	COMPONENT	HDMI
525 (480) / 60i	*	*
525 (480) / 60p	*	*
625 (576) / 50i	*	*
625 (576) / 50p	*	*
750 (720) / 60p	*	*
750 (720) / 50p	*	*
1.125 (1.080) / 60i	*	*
1.125 (1.080) / 50i	*	*
1.125 (1.080) / 60p	*	*
1.125 (1.080) / 50p	*	*

### Hinweise

- Andere als die oben spezifizierten Signale können nicht richtig wiedergegeben werden.
- Die oben aufgeführten Signale werden für optimale Wiedergabe auf dem Bildschirm umformatiert.

# Häufig gestellte Fragen

Bevor Sie im Störfall den Kundendienst in Anspruch nehmen, überprüfen Sie bitte die folgenden Punkte, um die geeignete Abhilfemaßnahme zu ermitteln. Falls sich die Störung auf diese Weise nicht beseitigen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren Panasonic-Fachhändler.

## Das Bild ist verschneit oder zu dunkel (Rauschen).



- Überprüfen Sie Position, Ausrichtung und Anschluss der Antenne.

## Keine Bild- und Tonausgabe

- Befindet sich der Fernseher im AV-Modus?
- Ist der Netzstecker an eine Netzsteckdose angeschlossen?
- Ist der Fernseher eingeschaltet?
- Überprüfen Sie die Einstellungen des Menüs „Bildeinstellung“ (S. 22) und des Lautstärkepegels.
- Prüfen Sie nach, dass alle erforderlichen SCART-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. Einzelheiten zur Einstellung des Bildseitenverhältnisses finden Sie auf S. 36.

## S-Video / Schwarzweißbild

- Überprüfen Sie, ob S-Video für den AV2 Eingang ausgewählt wurde. Siehe Seite 16.

## Eingeblendete Meldungen, z.B. „EC/AV1“

- Diese Meldungen können durch einfaches Drücken der Taste **1** vom Bildschirm gelöscht werden. Drücken Sie die Taste erneut, um die Meldung wieder anzuzeigen.

## Aufzeichnung über die Funktion Direkte TVAufzeichnung / Q-Link ist nicht möglich

- Überprüfen Sie das SCART-Kabel und den Anschluss. Stellen Sie außerdem die Funktion „AV1 / AV2 Ausgang“ im Menü „Setup“ richtig ein (S. 23).

## Permanent auf dem Bildschirm leuchtende Punkte

- Aufgrund des bei dieser Technologieanwendung findenden Fertigungsprozesses kann es vorkommen, dass einige Pixel entweder ständig leuchten oder nie aufleuchten. Dabei handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung.

## Kontrastreduzierung

- In den folgenden Fällen wird der Kontrast verringert, wenn einige Minuten lang kein Bedienvorgang stattfindet:
  - Keine Signalzuleitung im AV-Modus
  - Bei Wahl eines gesperrten Kanals
  - Bei Wahl eines unzulässigen Kanals
  - Bei Anzeige eines Menüs

	Störung	Abhilfemaßnahme
Bildstörungen	<b>Gestörtes, stark verrauschtes Bild</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stellen Sie den Eintrag „P-NR“ des Menüs „Bildeinstellung“ ein (um Bildrauschen zu beseitigen). (S. 22)</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>Ist die Bildeinstellung für „Helligkeit, Kontrast oder Farbe“ auf den Minimalwert eingestellt? (S. 22)</li> <li>Überprüfen Sie das Farbsystem. (S. 25)</li> </ul>
	<b>Verschwommenes oder verzerrtes Bild (kein Ton oder Ton zu leise)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stimmen Sie die Kanäle erneut ab. (S. 24)</li> </ul>
Tonstörungen	<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> </ul>
	<b>Kein Ton</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ist die Stummschaltung aktiviert? (S. 9)</li> <li>Ist die Lautstärke auf den Minimalpegel eingestellt?</li> <li>Der Tonsignal-Empfang wird u.U. beeinträchtigt.</li> <li>Stellen Sie den Eintrag „Audio Empfang“ (S. 22) des Menüs „Toneinstellung“ auf „Mono“ ein.</li> <li>Überprüfen Sie das Tonsystem. (S. 25)</li> </ul>
HDMI	<b>Ton zu leise oder Klang verzerrt</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 des Eintrags „HDMI Eingang“ des Menüs „Toneinstellung“. (S. 22)</li> <li>Wenn eine Tonstörung bei Verwendung eines Digitalanschlusses auftritt, stellen Sie einen analogen Audioanschluss her. (S. 31)</li> </ul>
	<b>Ungewöhnlicher Klang</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ist das HDMI-Kabel richtig angeschlossen? (S. 34)</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. 37)</li> <li>Verwenden Sie ein Zusatzgerät, das mit der Norm EIA/CEA-861/861B kompatibel ist.</li> </ul>
Sonstiges	<b>Bei Anschluss eines Zusatzgerätes über HDMI-Kabel erscheint ein ungewöhnliches Wiedergabebild auf dem Bildschirm.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ist das HDMI-Kabel richtig angeschlossen? (S. 34)</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. 37)</li> <li>Verwenden Sie ein Zusatzgerät, das mit der Norm EIA/CEA-861/861B kompatibel ist.</li> </ul>
	<b>Der Fernseher schaltet selbsttätig in den Bereitschaftsmodus um.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Abschaltuhr-Funktion ist aktiviert.</li> <li>Etwa 30 Minuten nach Ende einer Sendung schaltet der Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus um.</li> </ul>
	<b>Die Fernbedienung funktioniert nicht.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sind die Batterien polaritätsrichtig eingelegt? (S. 6)</li> <li>Ist der Fernseher eingeschaltet?</li> </ul>
	<b>Eine Fehlermeldung erscheint auf dem Bildschirm.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bitte folgen Sie den Anweisungen der Meldung.</li> <li>Falls sich das Problem auf diese Weise nicht beseitigen lässt, nehmen Sie bitte Kontakt mit einem Panasonic-Kundendienstzentrum auf.</li> </ul>

# Lizenzinformationen

## Warenzeichen

- HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC.
- HDAVI Control™ ist ein Markenzeichen von Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

# Technische Daten

	TH-37PV7F	TH-42PV7F	TH-50PV7F	
<b>Stromquelle</b>	220-240 V Wechselstrom, 50-60 Hz			
Leistungs- aufnahme	<b>Normaler Betrieb</b>	241 W	261 W	
	<b>Bereitschaftszustand</b>	0,7 W	0,5 W	
Bildschirm	<b>Bildformat</b>	16:9		
	<b>Bildschirmgröße</b>	94 cm (Diagonale) 819 mm (B) × 457 mm (H)	106 cm (Diagonale) 922 mm (B) × 518 mm (H)	127 cm (Diagonale) 1.106 mm (B) × 622 mm (H)
	<b>Anzahl der Pixel</b>	737.280 (1.024 (B) × 720 (H)) [3.072 × 720 Bildpunkte]	786.432 (1.024 (B) × 768 (H)) [3.072 × 768 Bildpunkte]	1.049.088 (1.366 (B) × 768 (H)) [4.098 × 768 Bildpunkte]
Ton	<b>Lautsprecher</b>	160 mm × 42 mm × 2 Stück, 8 Ω		
	<b>Audioausgang</b>	20 W (10 W + 10 W), 10% Gesamtklirrfaktor		
<b>Empfangssysteme / Empfangskanäle</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)			
	<b>PAL D, K, SECAM D, K</b> VHF R1 - R2 VHF R6 - R12			
	<b>PAL 525/60</b> Wiedergabe von NTSC-Bändern mit einigen PAL-Videorecordern (VCR) möglich <b>M.NTSC</b> Wiedergabe mit einigen M.NTSC-Videorecordern (VCR) möglich <b>NTSC (NUR AV-EINGANG)</b> Wiedergabe mit einigen NTSC-Videorecordern (VCR) möglich			
<b>Antennenanschluss</b>	VHF / UHF			
<b>Betriebsbedingungen</b>	<b>Temperature</b> : 0 °C - 35 °C <b>Humidity</b> : 20 % - 80 % RH (nichtkondensierend)			
Anschlussbuchsen	<b>AV1 (SCART-Anschluss)</b>	21-pol. Anschluss (Audio-/Video-Eingang, Audio-/Video Ausgang, RGB-Eingang, Q-Link)		
	<b>AV2 (SCART-Anschluss)</b>	21-pol. Anschluss (Audio-/Video-Eingang, Audio-/Video Ausgang, RGB-Eingang, S-Video-Eingang, Q-Link)		
	<b>HDMI</b>	Buchse des Typs A		
	<b>COMPONENT</b>	<b>VIDEO</b>	Y Pb, Pr 1,0 V[p-p] (einschl. Synchronisation) ±0,35 V[p-p]	
	<b>Ausgang</b>	<b>AUDIO L - R</b>	2 × RCA-Stiftstecker 0,5 V[rms]	
		2 × RCA-Stiftstecker 0,5 V[rms] (hohe Impedanz)		
<b>Abmessungen ( B × H × T )</b>	917 mm × 665 mm × 320 mm (Einschließlich Sockel) 917 mm × 620 mm × 95 mm (Nur Fernseher)	1.020 mm × 725 mm × 320 mm (Einschließlich Sockel) 1.020 mm × 680 mm × 95 mm (Nur Fernseher)	1.210 mm × 839 mm × 370 mm (Einschließlich Sockel) 1.210 mm × 793 mm × 95 mm (Nur Fernseher)	
<b>Masse</b>	25,0 kg Netto (Einschließlich Sockel) 23,0 kg Netto (Nur Fernseher)	28,0 kg Netto (Einschließlich Sockel) 26,0 kg Netto (Nur Fernseher)	39,0 kg Netto (Einschließlich Sockel) 37,0 kg Netto (Nur Fernseher)	

## Hinweise

- Änderungen vorbehalten. Für die Abmessungen und das Gewicht sind Richtwerte angegeben.
- Dieses Gerät entspricht den nachstehend aufgeführten EMC-Richtlinien. EN55013, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55020.

● Lizenzinformationen ● Technische Daten  
 ● Häufig gestellte Fragen  
 Häufig gestellte Fragen usw.