



# Panasonic<sup>®</sup>

## Bedienungsanleitung LCD-Fernseher

Modell-Nr. **TX-32LX85F**  
**TX-37LX85F**

# VIERA

VIERA  
Link



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.

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

Deutsch



TQB0E0664A-1

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
- Anordnung der Bedienelemente ..... 7
- Grundlegende Anschlüsse ..... 8
- Automatische Einrichtung ..... 10

### Einsatz des Fernsehers

#### Grundlegende Funktionen

- Betrachten von Fernsehprogrammen ..... 12
- Betrachten von Videotext ..... 14
- Betrachten von Videos und DVDs ..... 16

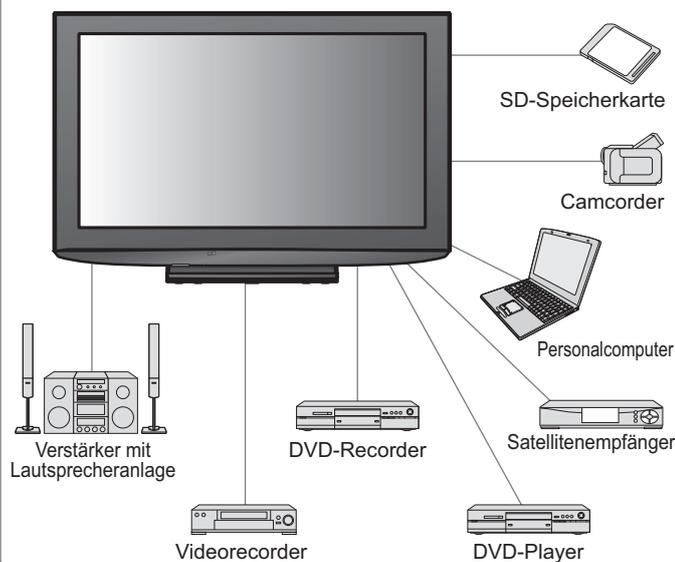
#### Weiterführende Funktionen

- Gebrauch der Menüfunktionen ..... 18  
(Bild, Klangqualität usw.)
- Bearbeiten von Programmen ..... 22
- Abstimmen von Programmen ..... 24
- Sperren von Programmplätzen Kindersicherung ..... 26
- Wiederherstellen des Auslieferungszustands ..... 27
- Eingangsbezeichnung ..... 28
- Anzeigen von PC-Bildern auf dem Fernsehschirm ..... 29
- Betrachten einer SD-Karte (Fotos) ..... 30
- Link-Funktionen ..... 32  
(Q-Link / VIERA Link)
- Zusatzgeräte ..... 38

#### Häufig gestellte Fragen usw.

- Technische Informationen ..... 40
- Häufig gestellte Fragen ..... 44
- Lizenzinformationen ..... 46
- Technische Daten ..... 47

## Multimedialer Genuss



Kurzleitfaden

Betrachten

Weiterführende Funktionen

Häufig gestellte Fragen usw.

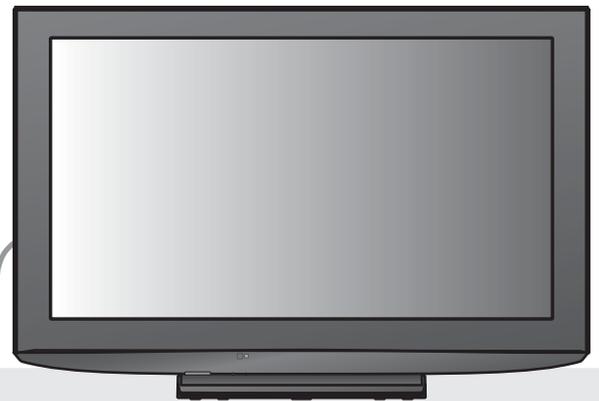
# Sicherheitsmaßnahmen

## 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.
- Berühren Sie den Netzstecker auf keinen Fall mit nassen Händen. (Anderenfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.)
- 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!**



### Stromversorgung

- Dieser Fernseher arbeitet mit Wechselstrom von 220-240 V, 50 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

- Verhindern Sie, dass Gegenstände in die Lüftungsschlitze gelangen (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 / 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.
- Verwenden Sie nur zugelassene Standfüße / Wandhalterungen. (S. 6).

### 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 ihrem Gebrauch.

# Hinweise

## Vorsicht

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

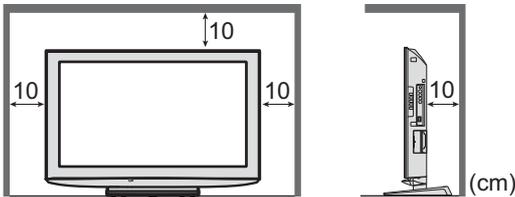
- Wenn das Gerät während der Reinigung mit der Netzsteckdose verbunden ist, kann dies einen elektrischen Schlag zur Folge haben.

### ■ 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.

### ■ 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

### ■ Bereitschafts-Umschaltautomatik

- Wird ca. 30 Minuten kein Signal empfangen und falls keine Operationen im Analogbetrieb erfolgten, schaltet das Fernsehgerät automatisch in den Stand-by Modus.

### ■ Platzieren Sie das Gerät so weit wie möglich entfernt von anderen Geräten dieser Art

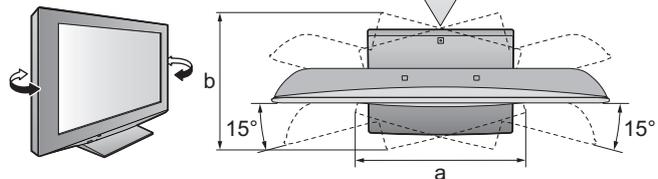
- Elektronische Geräte  
Insbesondere dürfen keine Videogeräte in unmittelbarer Nähe des Fernsehers platziert werden (elektromagnetische Einstrahlungen können Bildstörungen und Klangverzerrungen verursachen).
- Geräte mit Infrarotsensor  
Dieser Fernseher gibt Infrarotstrahlen ab (die den Betrieb anderer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

### ■ Nur aufrecht transportieren

#### ■ Stellen Sie den LCD-Ständer auf den gewünschten Winkel ein

- Überprüfen Sie, dass der Standfuß beim kompletten Drehen des Fernsehgerätes nicht über den Rand der Unterlage hinausragt.
- Legen Sie keine Gegenstände oder halten Sie Ihre Hände nicht in den Drehbereich des Fernsehgerätes.

Stellen Sie die Markierung wie dargestellt mittig ein, um den Drehbereich des Fernsehgerätes mittig einzustellen.



- TX-32LX85F  
a: 407 mm / b: 303 mm
- TX-37LX85F  
a: 463.5 mm / b: 380 mm

# Pflege und Instandhaltung

Ziehen Sie zunächst den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

## Bildschirm

Regelmäßige Pflege: Entfernen Sie Schmutzflecken durch saches Abreiben mit einem weichen Tuch von der Bildschirmoberfläche. Bei hartnäckiger Verschmutzung: Reinigen Sie die Oberfläche mit einem weichen Lappen, angefeuchtet mit klarem Wasser oder Wasser mit neutralem Reinigungsmittel (im Verhältnis 1 Teil Reinigungsmittel auf 100 Teile Wasser) 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).
- Sie sollten das Gehäuse des Gerätes und den Standfuß nicht über längere Zeit dem Kontakt mit Gummi oder PVC aussetzen.

## 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
- N2QAYB000241

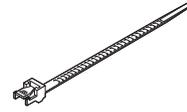


Bitte vergewissern Sie sich nach dem Auspacken, dass das nachstehend aufgeführte Zubehör vollständig vorhanden ist.

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



- Klemmeinrichtung



- Reinigungstuch

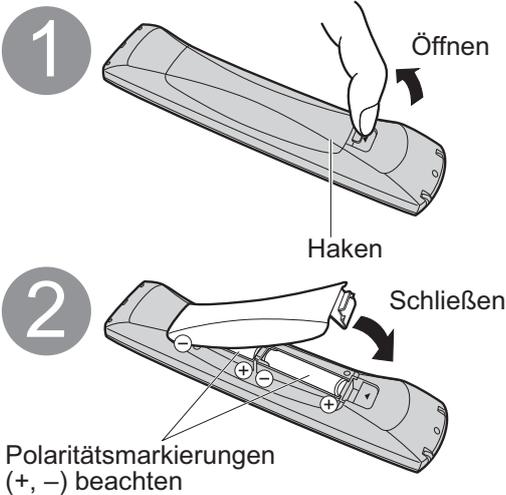


- Bedienungsanleitung

- Pan-Europäische Garantie

- In diesem Produkt befinden sich mögliche gefährliche Teile (wie etwa Kunststofftüten), die von Kleinkindern aus Versehen eingeatmet oder verschluckt werden könnten. Diese Teile außer Reichweite von Kleinkindern aufbewahren.

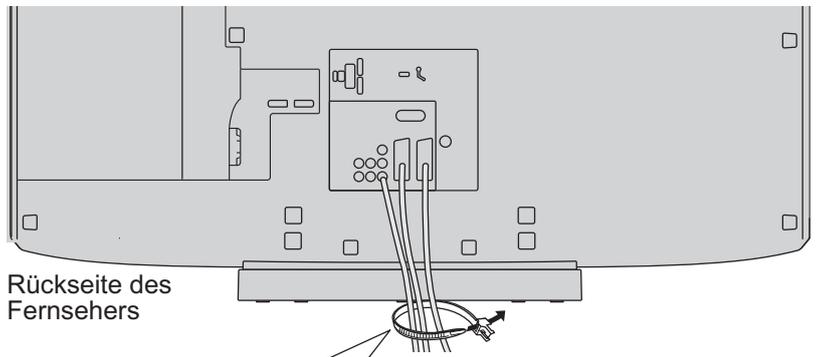
## Einlegen der Batterien in die Fernbedienung



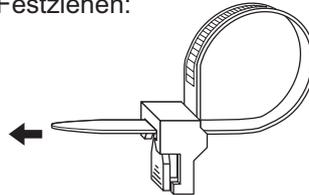
### Vorsicht

- 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. Batterien keinen übermäßigen Temperaturen wie Sonneneinstrahlung, Feuer usw. aussetzen.

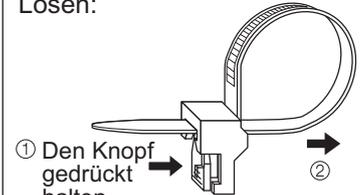
## Gebrauch der Kabelklemmen



Festziehen:



Lösen:

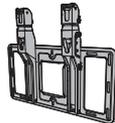


- Bündeln Sie das HF-Kabel nicht mit dem Netzkabel (dies kann Bildverzerrungen verursachen).
- Sichern Sie Kabel bei Bedarf mit den Klemmen.
- Bei Verwendung von Sonderzubehör zum Sichern von Kabeln folgen Sie den Anweisungen in der Gebrauchsanweisung des betreffenden Sonderzubehörs.

## Sonderzubehör

Wandhalterung

- TY-WK32LR2W



Bitte wenden Sie sich zum Erwerb der empfohlenen Wandhalterung an Ihren Panasonic-Fachhändler. Einzelheiten zur Montage finden Sie in der Installationsanleitung der Wandhalterung.

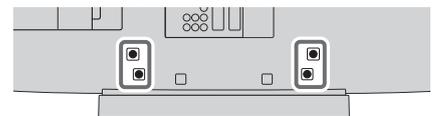
### WARNUNG!

- Der Gebrauch einer anderen als der empfohlenen Panasonic-Wandhalterung sowie eine vom Kunden eigenhändig ausgeführte Wandmontage erfolgen auf eigenes Risiko. Die Garantieleistung des Herstellers erstreckt sich nicht auf Schäden, die auf eine Montage des Gerätes durch einen Nichtfachmann zurückzuführen sind.
- Bitte beauftragen Sie unbedingt einen professionellen Monteur mit der Installation Ihres Fernsehers. Bei unsachgemäßer Montage besteht die Gefahr, dass das Gerät herunterfällt, was Verletzungen und eine Beschädigung des Fernsehers zur Folge haben kann.
- Das Gerät darf nicht direkt unter starke Wärme abstrahlenden Deckenleuchten (z.B. Spotlichtern, Scheinwerfern und Halogenlampen) montiert werden. Anderenfalls kann es zu einer Verformung oder Beschädigung von Kunststoffteilen des Gehäuses kommen.
- Bei der Montage der Wandhalterung mit Vorsicht vorgehen. Überprüfen Sie vor der Wandmontage, dass in der Wand keine Strom- oder Wasserleitungen verlegt sind.

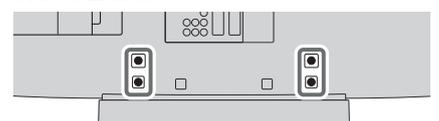
### Demontieren des Ständers

Entfernen Sie die vier Schrauben.

- TX-32LX85F

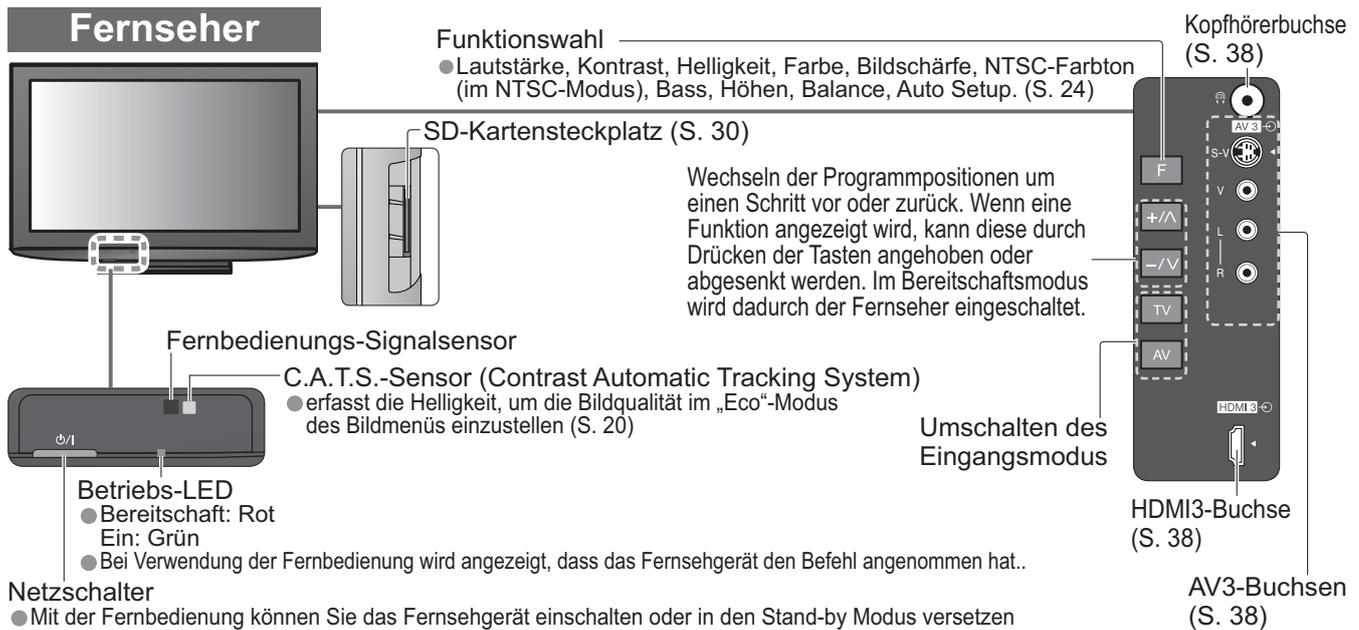


- TX-37LX85F

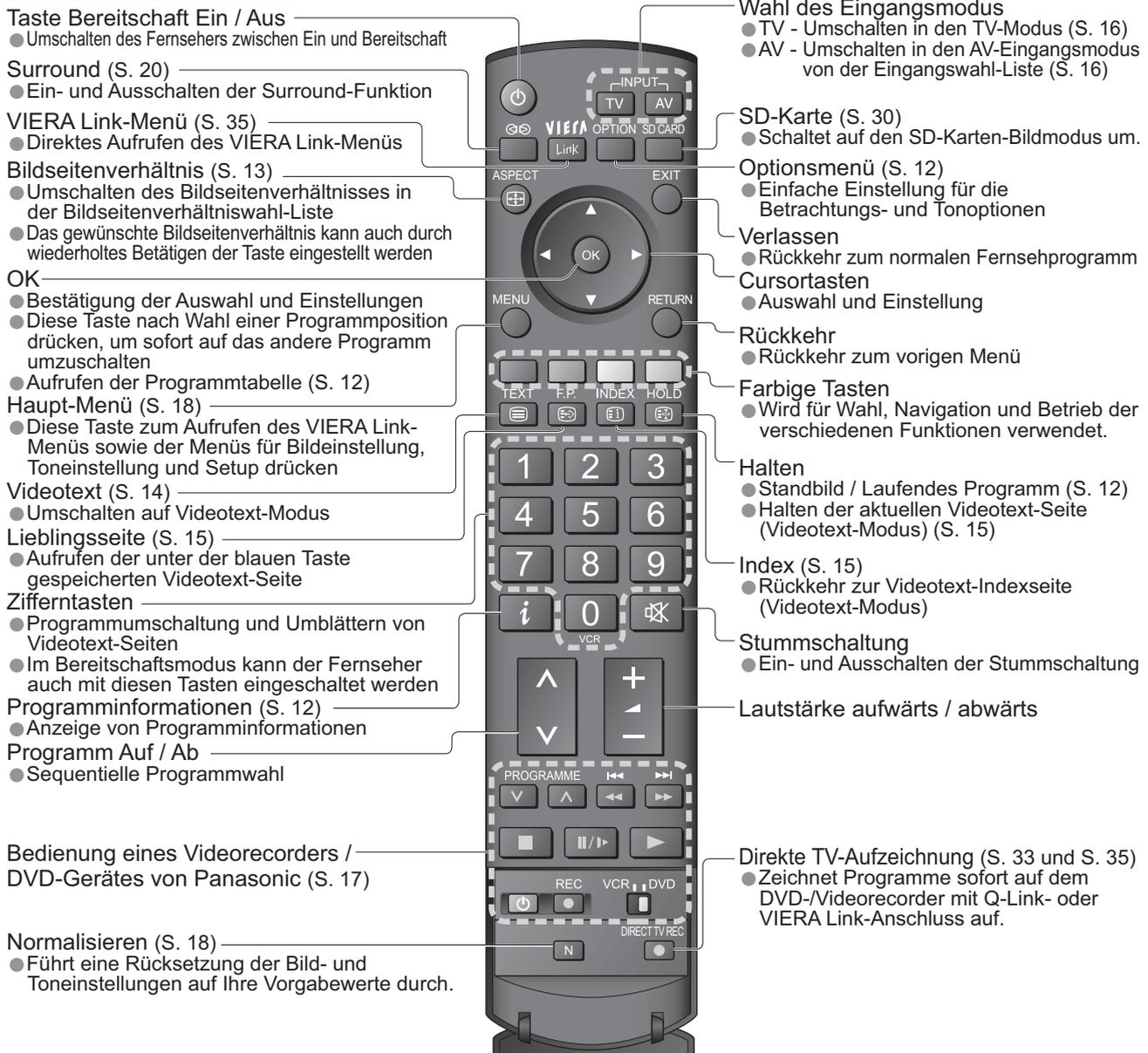


Rückseite des Fernsehers

# Anordnung der Bedienelemente



## Fernbedienung



Kurzelektro

● Anordnung der Bedienelemente  
● Mitgeliefertes Zubehör / Sonderzubehör

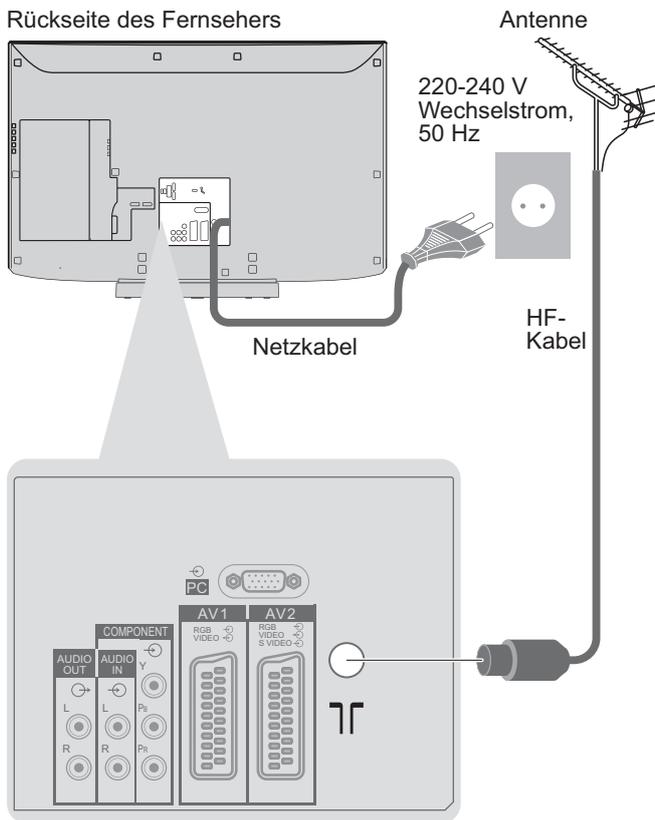
# Grundlegende Anschlüsse

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.

## Beispiel 1 Anschließen der Antenne

### Nur Fernseher

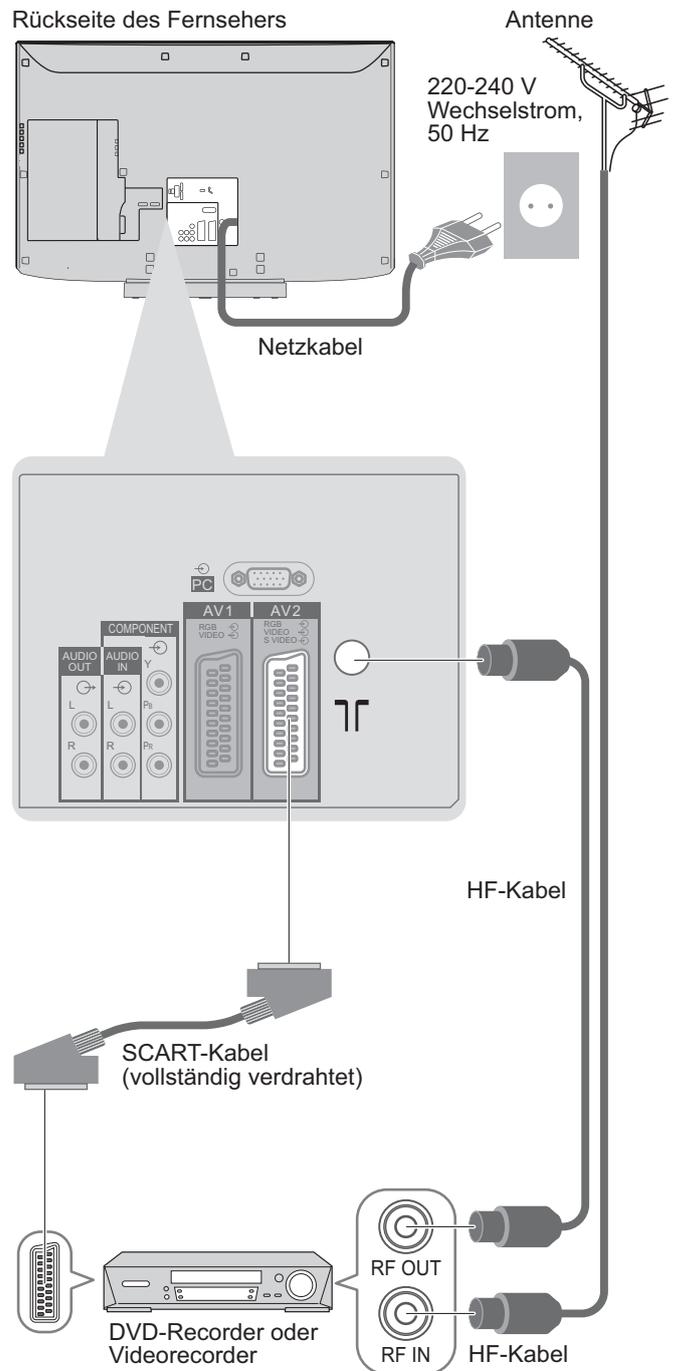
Rückseite des Fernsehers



## Beispiel 2 Anschließen eines DVD-Recorders / Videorecorders

### Fernseher, DVD-Recorder oder Videorecorder

Rückseite des Fernsehers



### Hinweis

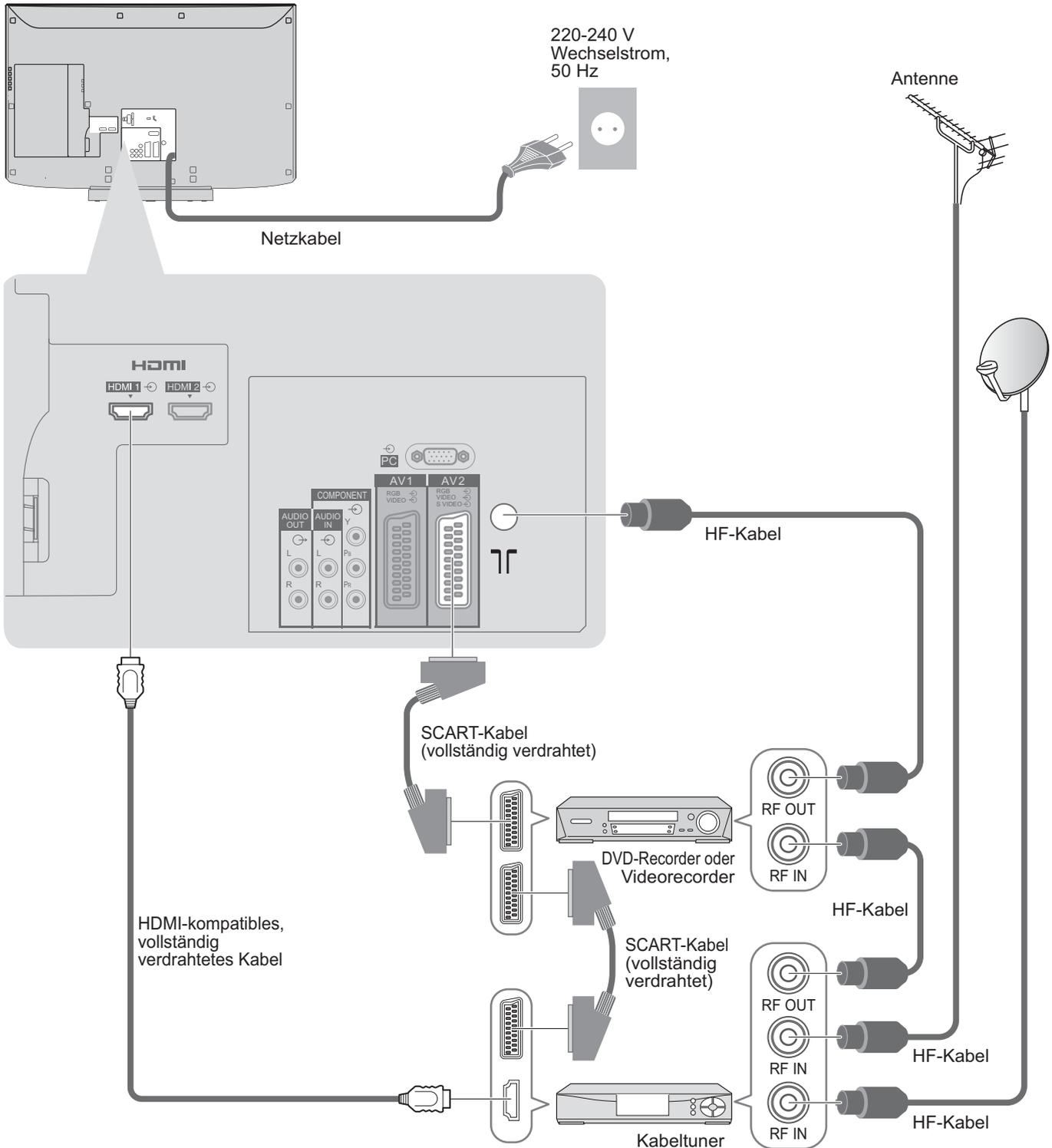
- Einen mit Q-Link kompatiblen DVD-Recorder / Videorecorder an die AV1 oder AV2-Buchse anschließen (S. 33).
- Geräte mit HDMI können über die HDMI-Schnittstellen (HDMI1 / HDMI2 / HDMI3) mit HDMI-Kabel verbunden werden (S. 38).
- Q-Link-Anschluss ➔ S. 32
- VIERA Link-Anschluss ➔ S. 32
- Bitte schlagen Sie auch in der Bedienungsanleitung der jeweils angeschlossenen Geräte nach.

### Beispiel 3

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

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

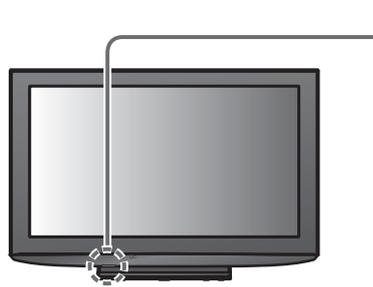
Rückseite des Fernsehers



# Automatische Einrichtung

Diese Funktion dient zur automatischen Ausführung eines Sendersuchlaufs mit Speicherung aller dabei abgestimmten Fernsehkanäle.

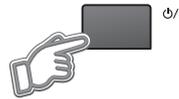
Dieses Verfahren braucht nicht ausgeführt zu werden, wenn die Einrichtung Ihres neuen Fernsehers bereits vom Fachhändler vorgenommen wurde.



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.)



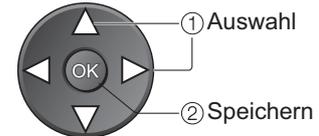
- Danach kann das Gerät über die Fernbedienung eingeschaltet und in den Bereitschaftsmodus umgeschaltet werden. (Betriebs-LED: Ein)



2

## Wählen Sie die Sprache.

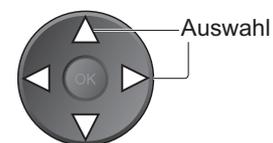
Menüsprache			
Deutsch	Dansk	Polski	Srpski
English	Svenska	čeština	Hrvatski
Français	Norsk	Magyar	Slovenščina
Italiano	Suomi	Slovenčina	Latviešu
Español	Türkçe	Български	eesti keel
Português	Ελληνικά	Română	Lietuvių
Nederlands			



3

## Wählen Sie Ihr Land aus.

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



- Je nach dem gewählten Land kann es auch erforderlich sein, das Gebiet zu wählen.

4

## Starten Sie die automatische Einrichtung.



Auto Setup	
Suchlauf	2   78   1   41
Dieser Vorgang beansprucht etwa 3 Minuten.	
Kanal	Sendername
CH 29	
CH 33	
Analog: 2	
Suche läuft	
Abbruch	
Zurück	

- Auto Setup beginnt mit der Suche nach Fernsehprogrammen und speichert diese ab. Die Reihenfolge, in der die Programmpositionen in der Tabelle aufgelistet sind, richtet sich nach dem Fernsehsignal, dem Fernsehsystem und den Empfangsbedingungen.

Preset-Daten senden	
Einen Moment bitte!	
0%	100%
Fernbedienung inaktiv	

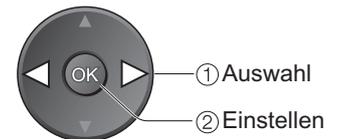
- Falls ein Recorder mit Q-Link, VIERA Link oder einer ähnlichen Technologie (S. 32) verbunden ist, werden die Einstellungen für Programm, Sprache und Land/Gebiet automatisch auf den Recorder heruntergeladen.

5

## Wählen Sie die gewünschte Bildeinstellung.

Bitte wählen Sie Ihren Betrachtungsmodus	
Zu Hause	Shop

- Bei der Auswahl von „Shop“ wird der Bildmodus „Dynamik“ bei „Zu Hause“ der Modus „Normal“ dargestellt (S. 20)



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



- Bearbeiten von Programmen  
➔ „Bearbeiten von Programmen“ (S. 22)

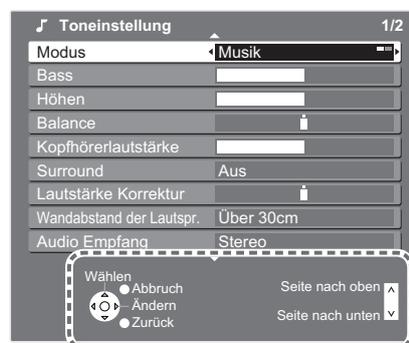
Die in den Bildschirm eingeblendeten Menüanzeigen ermöglichen einen bequemen Zugriff auf zahlreiche Funktionen dieses Fernsehers.

### ■ Gebrauch der Fernbedienung

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

### ■ Bildschirm-Hilfe

(Beispiel: Toneinstellung)



Anleitungsfeld

### Hinweise

- Bei Versagen des automatischen Sendersuchlaufs ➔ „Auto Setup“ (S. 25).
- Bei Versagen des Herunterladens ➔ „Daten herunterladen“ (S. 21).
- Initialisieren aller Einstellungen ➔ „Werkseinstellungen“ (S. 27).
- 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. (S. 7)

Immer wenn Sie ein Programm wählen, wird das Informationsbanner angezeigt.  
• Für Details → S. 13

**2 Wahl eines Programms**

↑ Aufwärts  
↓ Abwärts

oder

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0 VCR		

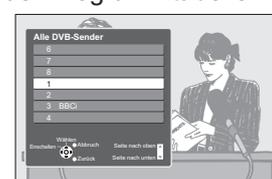
• Um eine zweistellige Programmnummer zu wählen, z.B. 39 → 3 → 9 (innerhalb kurzer Zeit)

• Auswahl aus der Programmtabelle → OK

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



① Programmwahl  
② Betrachten



• Wählen Sie ein Programm mit Hilfe des Informationsbanners (S. 13)  
Der Programmname kann vor der Programmwahl bestätigt werden. Bringen Sie das Informationsbanner zur Anzeige, falls es nicht angezeigt wird.

Wählen Sie das Programm, während das Banner angezeigt wird.

① Wahl des Programms  
② Betrachten

• Die Anzeigedauer des Banners lässt sich über die Funktion „Display-Anzeigedauer“ einstellen (S. 21).

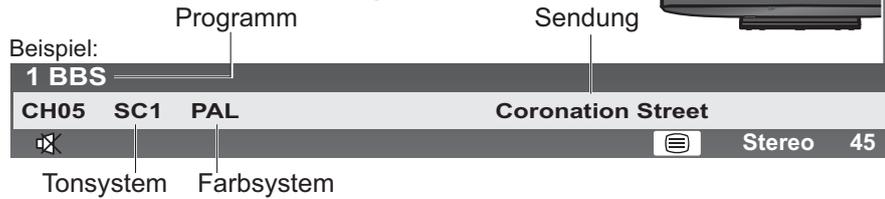
## ■ Weitere praktische Funktionen

<b>Standbild anzeigen</b>	<b>Standbild / Laufendes Programm</b>	HOLD 
Zeigt die Einstellungen an, die für das aktuelle Programm gewählt werden können	<p><b>Sofortiges Überprüfen oder Ändern des aktuellen Programmstatus</b></p> <p><b>Videotext-Zeichensatz</b> Stellt die Videotext-Sprache ein. → Setup (S. 21)</p> <p><b>Audio Empfang</b> → Toneinstellung (S. 20)</p> <p><b>Hinweise</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Einstellungen können auch in der Menüliste geändert werden (S. 20 und S. 21).</li> </ul>	<p>OPTION </p> <p>• Ändern</p> <p>→  ② Ändern ① Auswahl</p> <p><b>Lautstärke Korrektur</b> Stellt die Lautstärke der einzelnen Programme oder des Eingangsmodus ein.</p>
<b>Abschalt-Uhr</b>	<p><b>Schaltet den Fernseher automatisch nach einer festgelegten Frist aus.</b></p> <p>Rufen Sie die Menüanzeige auf. Wählen Sie „Setup“ aus. Wählen Sie „Abschalt-Uhr“, und stellen die Zeit in 15-Minutenschritten ein.</p> <p>MENU →  ① Auswahl →  ② Aufrufen →  ① Auswahl →  ② Einstellen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Löschen → die Position „Aus“ wählen, oder das Gerät ausschalten.</li> <li>• Zum Anzeigen der verbleibenden Zeit → Informationsbanner (S. 13)</li> <li>• Wenn die verbleibende Zeit weniger als 3 Minuten beträgt, blinkt diese auf dem Bildschirm.</li> </ul>	

## ■ Weitere praktische Funktionen

### Anzeigen des Informationsbanners

- Erscheint auch beim Umschalten des Programms



Verfügbare Funktionen / Bedeutung von Meldungen

	<b>Stereo, Mono</b> Tonmodus
	<b>1 - 90</b> Restliche Zeit der Abschalt-Uhr ● Für Einstellungen → S. 12
Stummschaltung Ein	
Videotext-Dienst verfügbar	

- Zur Auswahl des Namens eines anderen abgestimmten Programms → 
- Betrachten des im Banner angezeigten Programms → 
- Ausblenden → 
- Einstellen des Anzeige-Abschaltintervalls → „Display-Anzeigedauer“ (S. 21)
- Event-Informationen werden vom Videotextsignal ausgelesen.

Anzeigen des Informationsbanners

### Bildseitenverhältnis umschalten

Bildwiedergabe mit optimaler Bildgröße und optimalem Bildseitenverhältnis.

Anzeigen der Bildseitenverhältnis-Auswahlliste

Wählen Sie den Modus, während die Liste angezeigt wird.

ASPECT 

 ② Speichern  
① Auswahl



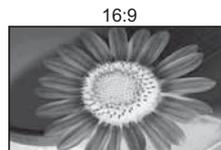
Bildseitenverhältnis-Auswahlliste

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



Auto

Das optimale Bildseitenverhältnis wird gewählt und das Bild wird erweitert, so dass es den Bildschirm vollständig ausfüllt. Einzelheiten hierzu siehe → S. 40



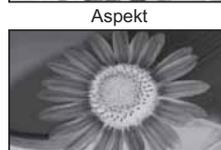
16:9

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



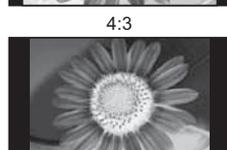
14:9

Zeigt das Bild im Bildseitenverhältnis 14:9 ohne Verzerrung an.



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.



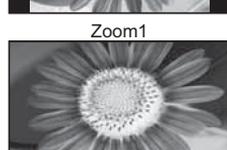
4:3

Das Bild wird ohne Verzerrungen mit dem herkömmlichen Bildseitenverhältnis von 4:3 angezeigt.



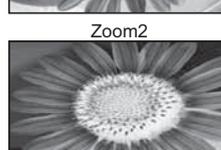
4:3 Vollformat

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



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.

#### Hinweise

- Im PC-Modus sind nur "16:9" und "4:3" verfügbar.
- Im Videotext-Modus steht diese Funktion nicht zur Verfügung.
- Das Bildseitenverhältnis kann separat für SD- (Standardauflösung) und HD-Signale (hohe Auflösung) gespeichert werden.

Umschalten des Bildseitenverhältnisses

Betrachten

● Betrachten von Fernsehprogrammen

# 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. Mit Hilfe dieser Einrichtung erhalten Sie schnellen Zugriff auf Informationen zu den gezeigten 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 →  

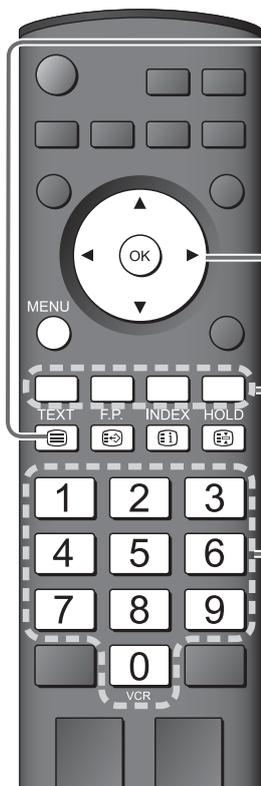
Auswahl des gewünschten Themenbereichs → 

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

## 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. 15)

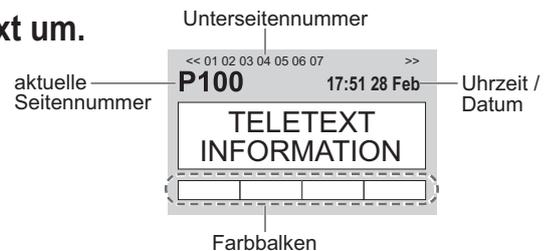
■ **Umschalten des Modus** → „Videotext“ im Menü „Setup“ (S. 21)



1

### Schalten Sie auf Videotext um.

TEXT  ● Der Index wird angezeigt (der Inhalt ist je nach Sender verschieden)



2

### Wählen Sie die Seite aus.



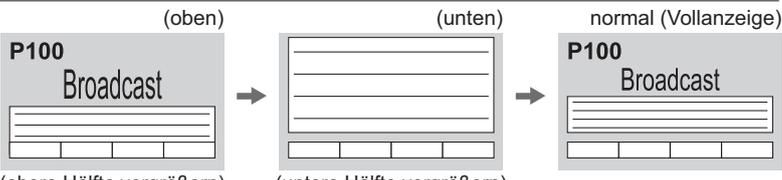
(entspricht dem Farbbalken)

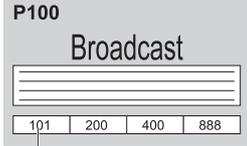
■ **Einstellen des Kontrasts** → 



■ **Rückkehr zum TV-Modus** → 

## ■ Praktische Videotext-Funktionen

<b>Anzeigen verdeckter Daten</b>	Verdeckte Wörter, z.B. die Antworten von Quiz-Seiten, anzeigen. MENU  →  ■ <b>Erneut verdecken</b> → 
<b>Ganz / Oben / Unten</b>	MENU  →  

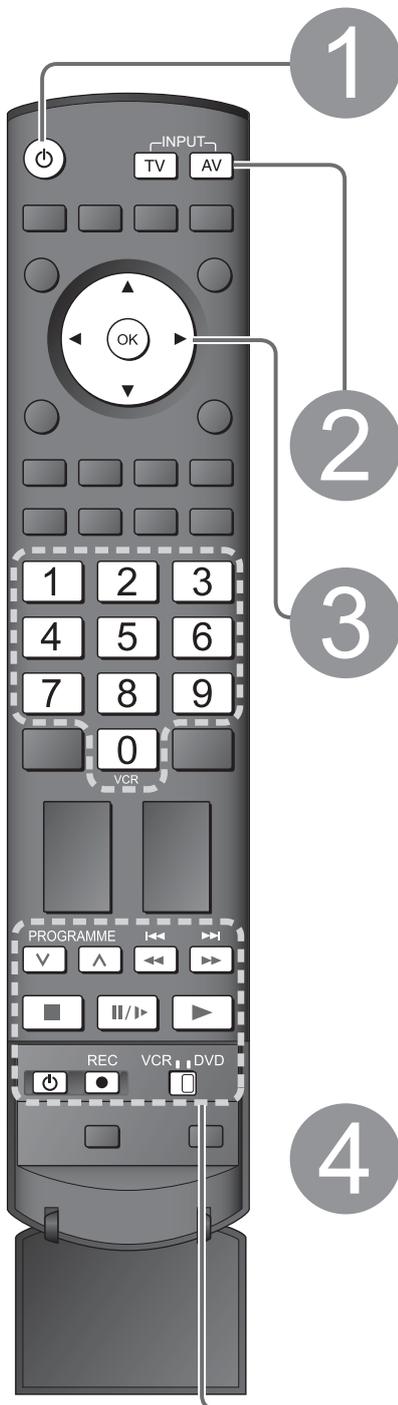
Halten	<p><b>Automatische Aktualisierung stoppen</b> (Halten der aktuellen Seite ohne Aktualisierung)</p> <p>HOLD  ■ Fortsetzen → HOLD </p>												
Index	<p><b>Rückkehren zur Hauptindex-Seite</b></p> <p>INDEX </p>												
Eine Favoriten-Seite aufrufen	<p><b>Eine gespeicherte Favoriten-Seite ansehen</b></p> <p>F.P.  ● Rufen Sie die unter „Blau“ gespeicherte Seite ab. ● Die Werkseinstellung ist „P103“.</p>												
Mehrbildanzeige	<p><b>Gleichzeitige Anzeige von Fernsehprogramm und Videotext in zwei Fenstern</b></p> <p>MENU  (zweimal drücken) →  ● Ein- und Ausschalten der Bild- und Textanzeige</p> <p>● Diese Funktion kann nur im Videotext-Modus ausgeführt werden.</p> 												
Häufig betrachtete Seiten speichern	<p><b>Häufig betrachtete Seiten speichern</b> (nur im List-Modus)</p> <p>Bei Anzeige der Seite  entsprechende farbige Taste → OK  drücken und halten</p>  <p>Die Farbe der Nummer wechselt auf Weiß.</p> <p>■ <b>Ändern gespeicherter Seiten</b></p> <p>→ Zu ändernde farbige Taste → Neue Seitennummer eingeben</p> <table border="1" data-bbox="699 1182 834 1317"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>0</td><td colspan="2">VCR</td></tr> </table> <p>→ OK  drücken und halten</p>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	VCR	
1	2	3											
4	5	6											
7	8	9											
0	VCR												
Unterseite anzeigen	<p><b>Unterseite anzeigen (nur wenn Videotext mehr als eine Seite umfasst)</b></p> <p>  &lt;&lt;01 02 03 04 05&gt;&gt; Erscheint am oberen Bildschirmrand</p> <p>■ <b>Anzeigen einer bestimmten Unterseite</b></p> <p>→ MENU  → Blau  → 4-stellige Nummer eingeben</p> <p>Beispiel: P6 </p>  <p>● 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.</p>												
Fernsehen beim Warten auf Aktualisierung	<p><b>Betrachten eines Fernsehprogramms während der Suche nach einer Videotext-Seite</b></p> <p>Videotext wird automatisch aktualisiert, sobald neue Informationen verfügbar werden.</p> <p>Vorübergehendes Umschalten auf Fernsehprogramm</p> <p>MENU  → Gelb  →  Erscheint nach beendeter Aktualisierung. → Gelb  → Anzeigen der aktualisierten Seite</p> <p>(Sie können das Programm nicht ändern.)</p> <p>● Die Nachrichtenseite verfügt über eine Funktion („News Flash“), die auf den Eingang neuester Nachrichten aufmerksam macht, falls der empfangene Sender dies unterstützt.</p>												

# 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. 8 und S. 9

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



## Schalten Sie den Fernseher ein.

### ■ Bei Herstellung eines SCART-Anschlusses wie in Beispiel 2 oder 3 (S. 8 und S. 9)

- 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. 38) steht diese Funktion ebenfalls zur Verfügung.

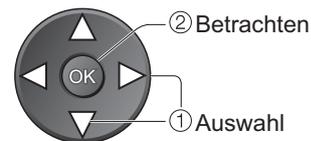
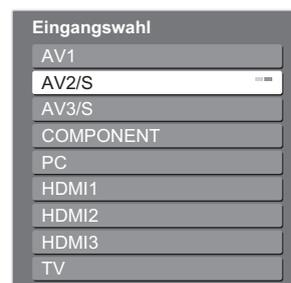
### ■ Falls der Eingangsmodus nicht automatisch umgeschaltet wird

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

## Zeigen Sie das Eingangswahl-Menü an.



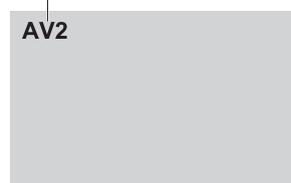
## Wählen Sie den Eingang, an den das Zusatzgerät angeschlossen ist.



- 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.
- Sie können jeden Eingabemodus benennen oder überspringen. → „AV Label bearbeiten“ (S. 28)

## Betrachten

Die ausgewählte Buchse wird angezeigt.



### ■ 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 von Ihrem Fachhändler zu erfahren.

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

	<p><b>VCR / DVD-Schalter*</b>                  Wählen Sie die Stellung „VCR“, um einen Videorecorder oder ein DVD-Gerät von Panasonic zu steuern                  Wählen Sie die Stellung „DVD“, um ein DVD-Gerät oder eine Player-Heimkinoanlage von Panasonic zu steuern</p>
	<p><b>Bereitschaft</b>                  Umschalten auf Bereitschaft / Einschalten</p>
	<p><b>Wiedergabe</b>                  Wiedergabe einer Videocassette / DVD</p>
	<p><b>Stopp</b>                  Stoppen des aktuellen Betriebsvorgangs</p>
	<p><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</p>
	<p><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</p>
	<p><b>Pause</b>                  Pause / Fortsetzen                  DVD-Gerät: Für Zeitlupenwiedergabe gedrückt halten</p>
	<p><b>Programm aufwärts / abwärts</b>                  Wahl des Programms</p>
	<p><b>Aufzeichnung</b>                  Starten der Aufzeichnung</p>

Betrachten  
 ● Betrachten von Videos und DVDs

**\*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“

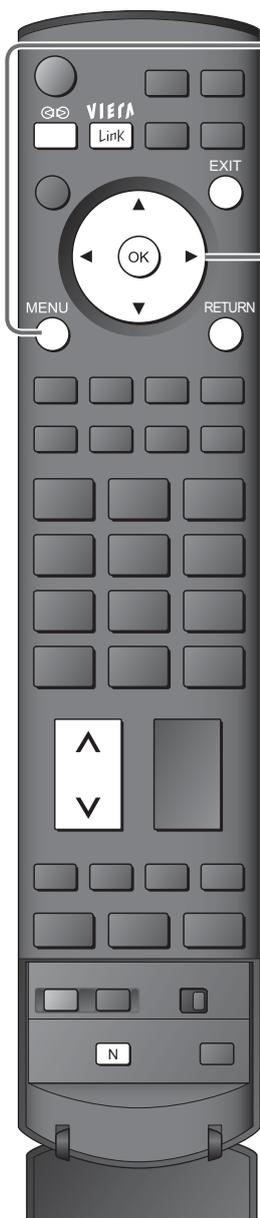
Gerät	Code
DVD-Gerät	70 (Standardeinstellung)
Player-Heimanlage	71

**Hinweise**

- Nach Codeänderung sollten Sie sich überzeugen, dass die Fernbedienung richtig funktioniert.
- 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.

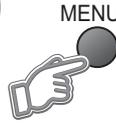
# Gebrauch der Menüfunktionen

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



1

## Rufen Sie die Menüanzeige auf.



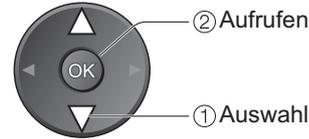
- Die (je nach Eingangssignal verschiedenen) Funktionen, die eingestellt werden können, werden angezeigt.

2

## Wählen Sie das gewünschte Menü aus.

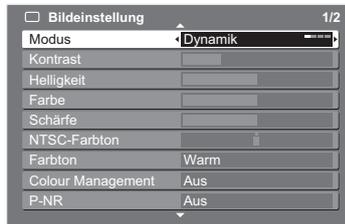


(Beispiel: Menü „Bildeinstellung“)



3

## Wählen Sie die gewünschte Menüfunktion aus.

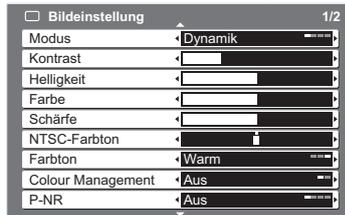


(Beispiel: Menü „Bildeinstellung“)

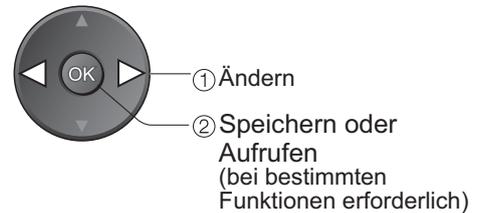


4

## Nehmen Sie die gewünschte Einstellung oder Auswahl vor.



(Beispiel: Menü „Bildeinstellung“)



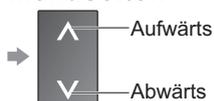
### Für sofortige Rückkehr zum TV-Modus



### Rückkehr zur vorigen Anzeige



### Umblättern der Menüseiten



### Auswahl aus mehreren Optionen

Nummer und Position der Optionen



geänderte Einstellung

### Einstellung über Pegelsteller



verändern

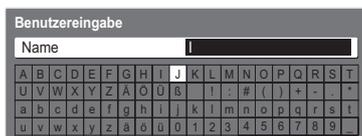
### Weiterschalten zur nächsten Anzeige



Die nächste Anzeige erscheint.

### Eingeben der Schriftzeichen im freien Eingangsmenü

Für einige Positionen können Sie Namen und Zahlen frei eingeben.



Geben Sie die Zeichen ein.



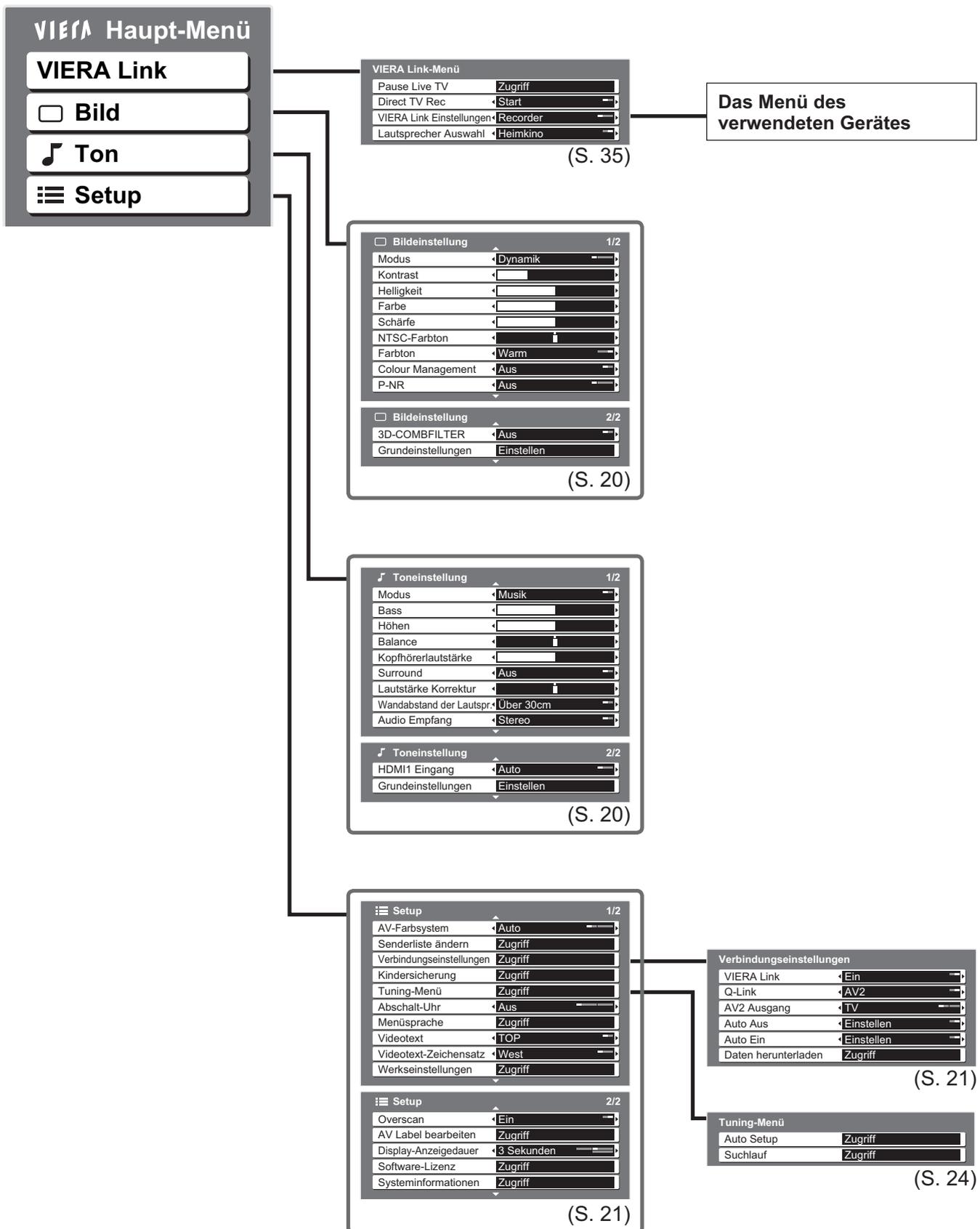
Speichern



### Rücksetzen der Einstellungen

- Nur Rücksetzen der Bildeinstellungen → „Grundeinstellungen“ in der Bildeinstellung (S. 20)
- Nur Rücksetzen der Toneinstellungen → „Grundeinstellungen“ in der Toneinstellung (S. 20)
- Gemeinsames Rücksetzen der Bild- und Toneinstellungen → **N** (Außerdem werden auch der Tonpegel und das Bildseitenverhältnis zurückgesetzt.)
- Initialisieren aller Einstellungen → „Werkseinstellungen“ im Menü „Setup“ (S. 27)

## ■ Überblick



● Gebrauch der Menüfunktionen (Bild, Klangqualität usw.)

Weiterführende Funktionen

● Nur die verfügbaren Einträge können ausgewählt werden.

# Gebrauch der Menüfunktionen

## ■ Menüliste

Menü	Funktion	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
VIERA Link	Pause Live TV	Steuert das über die VIERA Link-Funktion angeschlossene Gerät und ermöglicht verschiedene praktische Funktionen wie Aufnahme, Wiedergabe usw. (S. 35 - 37) ● Das VIERA Link-Menü kann auch direkt über die VIERA Link-Taste auf der Fernbedienung aufgerufen werden.
	Direct TV Rec	
	VIERA Link Einstellungen	
	Lautsprecher Auswahl	
Bild	Modus	Grundlegende Bildschirmeinstellung ( <b>Dynamik / Normal / Kino / Eco</b> ) Dynamik : Bietet höchsten Kontrast und Schärfe des Bildes bei hellen Räumen Normal : Empfohlen unter normalen Bedingungen bei normaler Beleuchtung des Raumes Kino : Für Filme in abgedunkelten Räumen mit einem Bild wie im Kino Eco : Passt die Bildeinstellungen automatisch an die Beleuchtung des Raumes an ● Nehmen Sie diese Einstellung für jedes Eingangssignal (TV, AV, etc) individuell vor.
	Kontrast, Helligkeit, Farbe, Schärfe	Erhöht oder verringert die Pegel dieser Optionen in Abhängigkeit von Ihren persönlichen Wünschen.
	NTSC-Farbton	Wenn eine NTSC-Signalquelle an Ihren Fernseher angeschlossen ist, kann der Farbton nach Wunsch eingestellt werden. ● Diese Funktion steht nur beim Empfang von NTSC-Signalen zur Verfügung.
	Farbton	Ermöglicht Ihnen die Einstellung des allgemeinen Farbtons des Bildes. ( <b>Kühl / Normal / Warm</b> )
	Colour Management	Lebhaftere Farben werden automatisch erzeugt. ( <b>Aus / Ein</b> ) ● Nicht vorhanden bei PC-Eingangssignalen.
	P-NR	Reduzierung von Bildrauschen Reduziert automatisch das unerwünschte Bildrauschen oder Flimmern in den Konturteilen eines Bildes. ( <b>Aus / Niedrig / Mittel / Hoch</b> ) ● Nicht vorhanden bei PC-Eingangssignalen.
	3D-COMBFILTER	Gelegentlich ist bei der Einzelbild- oder Zeitlupenwiedergabe ein Farbmuster zu sehen. Wählen Sie „Ein“, damit schärfere und genauere Farben angezeigt werden. ( <b>Aus / Ein</b> ) ● Diese Funktion steht nur beim Empfang von PAL- oder NTSC-Signalen zur Verfügung. ● Bei Zuleitung von RGB-, S-Video-, Komponenten-, PC-, HDMI-Signalen und SD-Karte ist diese Einstellung unwirksam.
Grundeinstellungen	Drücken Sie die OK-Taste, um die gegenwärtigen Bildmodi auf die Vorgabeeinstellungen zurückzustellen.	
Ton	Modus	Grundlegender Tonmodus ( <b>Musik / Sprache</b> )
	Bass	Erhöht oder verringert den Pegel, um die Ausgabe der Bässe zu verstärken oder abzuschwächen.
	Höhen	Erhöht oder verringert den Pegel, um die Ausgabe der Höhen zu verstärken oder abzuschwächen.
	Balance	Dient zur Einstellung des Lautstärkepegels des rechten und linken Lautsprechers.
	Kopfhörerlautstärke	Dient zur Einstellung der Kopfhörerlautstärke.
	Surround	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. 7).
	Lautstärke Korrektur	Stellt die Lautstärke der einzelnen Programme oder des Eingangsmodus ein.
	Wandabstand der Lautspr.	Dient zur Einstellung der Basswiedergabe. ( <b>Über 30cm / Unter 30cm</b> ) ● Wenn der Abstand zwischen der Rückseite des Fernsehschirms und der Wand mehr als 30 cm beträgt, empfiehlt sich die Wahl von „Über 30cm“. ● Wenn der Abstand zwischen der Rückseite des Fernsehschirms und der Wand weniger als 30 cm beträgt, empfiehlt sich die Wahl von „Unter 30cm“.
	Audio Empfang	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.
	HDMI1 / 3 Eingang	Passen Sie die Einstellung dem jeweiligen Eingangssignal an ( <b>Auto / Digital / Analog</b> ) (S. 41). Auto : Automatische Erkennung von digitalen und analogen Programmquellen Digital : HDMI-Kabelanschluss Analog: HDMI-DVI-Adapter-Kabelanschluss ● Nur HDMI1-Eingangsmodus ● Der HDMI2-Buchse können nur Digitalsignale zugeleitet werden. ● Für die HDMI2-Buchse steht diese Einstellung nicht zur Verfügung.
Grundeinstellungen	Drücken Sie die OK-Taste, um die gegenwärtigen Tonmodi auf die Vorgabeeinstellungen zurückzustellen.	

## ■ Menüliste

Menü	Funktion	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)	
Setup	AV-Farbsystem	Dient zur Wahl des optionalen Farbsystems je nach Format des Videosignals im AV-Modus. <b>(Auto / PAL / SECAM / M.NTSC / NTSC)</b>	
	Senderliste ändern	Dient zum Überspringen oder Bearbeiten von Kanälen. (S. 23)	
	Verbindungseinstellungen	VIERA Link	Dient zur Festlegung, ob die VIERA Link-Funktionen verwendet werden sollen oder nicht <b>(Aus / Ein)</b> (S. 34)
		Q-Link	Wählt die AV-Buchse, die für die Datenkommunikation zwischen dem Fernseher und einem geeigneten Recorder verwendet werden soll. <b>(AV1 / AV2)</b> (S. 33) ● Sofern dieser mit Q-Link nicht kompatibel ist, wählen Sie einen anderen Anschluss..
		AV1 / AV2 Ausgang	Dient zur Wahl des Signals, das vom Fernseher über den Q-Link-Anschluss übertragen wird. <b>(TV / AV1 / AV2 / AV3 / Monitor)</b> ● Monitor: Das auf dem Bildschirm angezeigte Bild ● Komponenten-, PC- und HDMI Signale können nicht ausgegeben werden.
		Auto Aus	Die automatische Ausschaltfunktion von über VIERA Link angeschlossenen Geräten lässt sich über diese Funktion ein-oder ausschalten. <b>(Aus / Ein)</b> (S. 33 und S. 34)
		Auto Ein	Die automatische Einschaltfunktion von über VIERA Link angeschlossenen Geräten lässt sich über diese Funktion ein-oder ausschalten. <b>(Aus / Ein)</b> (S. 33 und S. 34)
		Daten herunterladen	Lädt die Einstellungen von Programm, Sprache und Land/Gebiet auf ein an den Fernseher angeschlossenes Gerät herunter, das mit Q-Link oder VIERA Link ausgestattet ist.
		Kindersicherung	Dient zum Sperren eines Kanals / AV-Eingangs, um zu verhindern, dass sich Kinder die betreffenden Programme anschauen. (S. 26).
	Tuning-Menü	Auto Setup	Stellt automatisch die in einem Gebiet empfangenen Programme ein (S. 25).
		Suchlauf	Dient zum manuellen Einstellen von Kanälen. (S. 25).
	Abschalt-Uhr	Dient zum automatischen Ausschalten des Gerätes nach der voreingestellten Zeitdauer. <b>(Aus / 15 / 30 / 45 / 60 / 75 / 90 Minuten)</b>	
	Menüsprache	Dient zum Ändern der Sprache der in den Bildschirm eingeblendeten Anzeigen.	
	Videotext	Videotext-Anzeigemodus <b>(TOP (FLOF) / List)</b> (S. 14)	
	Videotext-Zeichensatz	Dient zur Wahl der Videotext-Sprache. <b>(West / Ost1 / Ost2)</b> ● West: Englisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Italienisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch usw. ● Ost1: Tschechisch, Englisch, Estnisch, Lettisch, Rumänisch, Russisch, Ukrainisch usw. ● Ost2: Tschechisch, Ungarisch, Lettisch, Polnisch, Rumänisch usw.	
	Werkseinstellungen	Dient zum Rückstellen aller Einstellungen auf die Werksvorgaben, z.B. nach einem Umzug (S. 27)	
	Overscan	Dient zur Wahl des Bildschirmbereichs für die Anzeige des Bilds <b>(Aus / Ein)</b> Ein: Das Bild wird vergrößert, um den Bildrand zu verdecken. Aus: Das Bild wird in seiner Originalgröße angezeigt. ● Wählen Sie die Einstellung „Ein“, wenn Rauschen am Bildschirmrand auftritt. ● Diese Funktion steht zur Verfügung, wenn „Aspekt“ auf „Auto“ (nur Signale mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9) oder „16:9“ eingestellt ist. ● Diese Funktion kann getrennt für SD-Signale (Signale mit normaler Auflösung) und HD-Signale (Signale mit hoher Auflösung) gespeichert werden.	
	AV Label bearbeiten	Benennt oder überspringt die einzelnen Eingangsbuchsen. (S. 28)	
	Display-Anzeigedauer	Dient zur Einstellung der Zeitdauer der Anzeige des Informationsbanners (S. 13) auf dem Bildschirm. ● 0 (keine Anzeige) bis 10 Sekunden in 1-Sekunden-Schritten	
	Software-Lizenz	Dient zur Anzeige der Software-Lizenzinformationen.	
Systeminformationen	Zeigt die Systeminformationen dieses Fernsehers an.		

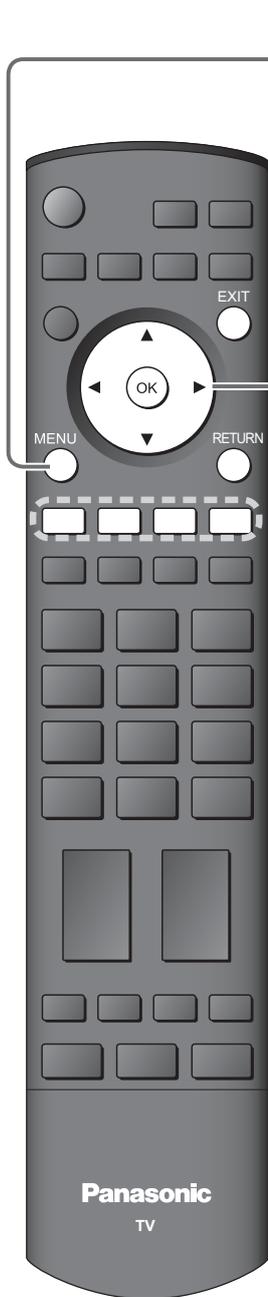
- Bei Verwendung eines PC oder einer SD-Karte wird ein anderes Menü angezeigt. (S. 29 und S. 31)
- Nur die verfügbaren Einträge können ausgewählt werden.

● Gebrauch der Menüfunktionen  
(Bild, Klangqualität usw.)

Weiterführende Funktionen

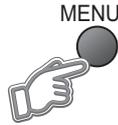
# Bearbeiten von Programmen

Unerwünschte Kanäle können übersprungen oder bearbeitet werden.



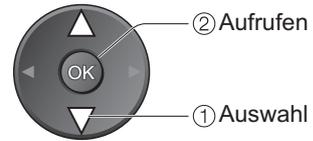
1

Rufen Sie die Menüanzeige auf.



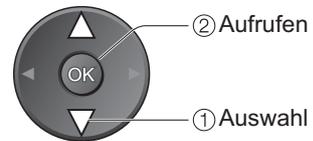
2

Wählen Sie „Setup“ aus.



3

Wählen Sie „Senderliste ändern“ aus.



4

Einstellen

■ Rückkehr zum TV-Modus



Überspringen von unerwünschten Programmen

Dient zum Bearbeiten von Kanälen. (Name ändern, verschieben)

Senderliste ändern

Unerwünschte Sender können verdeckt werden. Verwenden Sie diese Funktion, um unerwünschte Programme zu überspringen.

### Wahl eines Senders „Anzeigen / Überspringen“



② Anzeigen / Überspringen  
① Auswahl

:Anzeigen  
 :Überspringen

- Zur Neueinstellung der Programme in der DVB- oder Analogen Programmliste (Suchlauf)

➔ (S. 25)  
Rot

Sendernamen und Programmpositionen können geändert werden.

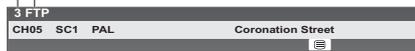
- Falls ein Videorecorder nur mit dem RF-Kabel angeschlossen ist, bearbeiten Sie „VCR“.

### ① Wahl des zu bearbeitenden Programms



Auswahl

Programmposition  
Sendername



### ② Ändern Sie die Einstellung wunschgemäß.

#### ■ Ändern des angezeigten Namens bei der Wahl von Programmen

Wählen Sie „Umbenennen“ aus.



Grün

Geben Sie die Zeichen ein.



① Auswahl

② Einstellen



(5 Zeichen maximal)

Speichern

RETURN



#### ■ Verschieben der Programmposition

Auswahl der neuen Position

Speichern



Gelb



Auswahl



Gelb

● Bearbeiten von Programmen

Weiterführende Funktionen

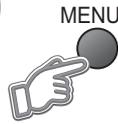
# Abstimmen von Programmen

Sie können bei einem Umzug alle Fernsehprogramme erneut abstimmen oder nach einem neuen Sender suchen, der erst vor kurzem den Betrieb aufgenommen hat.



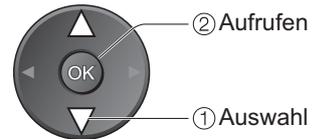
1

Rufen Sie die Menüanzeige auf.



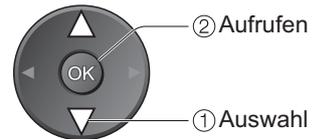
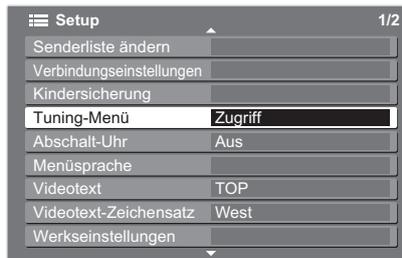
2

Wählen Sie „Setup“ aus.



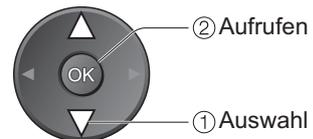
3

Wählen Sie „Tuning-Menü“ aus.



4

Wählen Sie die gewünschte Funktion aus.



■ Rückkehr zum TV-Modus



5

Einstellen

## Automatische Einstellung aller Kanäle

### Auto Setup

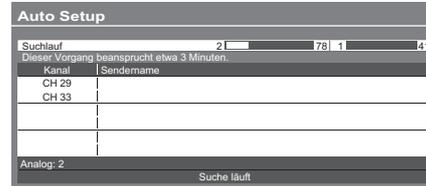
Dient zur automatischen Einstellung aller im Empfangsgebiet abstimmbaren Kanäle.

- Wenn eine Kindersicherungs-PIN (S. 28) eingestellt wurde, muss diese erneut eingegeben werden.

Starten Sie die automatische Senderabstimmung.



Die Einstellungen werden automatisch vorgenommen.



- Alle vorigen Kanaleinstellungen werden gelöscht.
- Lädt die Einstellungen von Programm, Sprache und Land/Gebiet auf ein an den Fernseher angeschlossenes Gerät herunter, das mit Q-Link oder VIERA Link ausgestattet ist.
- Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, wird das Programm in der Programmposition „1“ angezeigt.
- Falls die Abstimmung nicht vollständig abgeschlossen wurde ➔ „Suchlauf“

### ■ Verwenden Sie für den automatischen Sendersuchlauf die Tasten an der Seite des Fernsehgerätes (S. 7)

- ① So oft betätigen, bis „Auto Setup“ angezeigt wird.



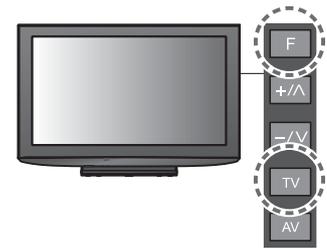
- ② Rufen Sie „Auto Setup“ auf.



- ③ „Auto Setup“ starten.



- Rückkehr zum TV-Modus ➔ 



## Manuelles Einstellen des Programms

### Suchlauf

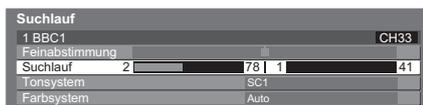
### ■ Feinabstimmung

Damit können Sie kleine Einstellungen bei der Abstimmung eines bestimmten Programms durchführen. (wenn eine Korrektur aufgrund von Wetterverhältnissen usw. erforderlich wird.)

### ■ Suchlauf

Dient zum manuellen Einstellen von Kanälen nach Auto Setup.

- Stellen Sie zunächst Tonsystem und Farbsystem ein, und führen Sie dann diese Funktion aus. Stellen Sie Farbsystem normalerweise auf „Auto“ ein.
- Wenn ein Videorecorder lediglich über ein HF-Kabel angeschlossen wurde, 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'

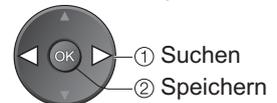
Wahl der Programmposition



Wahl des Programms



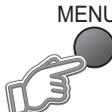
Suchlauf und Speichern



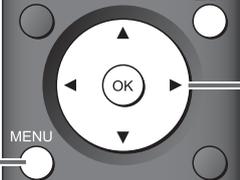
# Sperren von Programmplätzen Kindersicherung

Auf Wunsch können Sie bestimmte Programme/AV-Eingänge sperren, um zu verhindern, dass sich Kinder die betreffenden Programme anschauen. (Wird ein gesperrter Programmplatz oder Eingang gewählt, erscheint eine Meldung mit der Aufforderung zur PIN-Eingabe. Nach korrekter Eingabe wird die Sperre aufgehoben.)

**1 Rufen Sie die Menüanzeige auf.**



**2 Rufen Sie die Menüanzeige auf.**




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




■ **Rückkehr zum TV-Modus**



**4 Einstellen**

Sperren von Programmplätzen  
**Kindersicherung**

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



Kindersicherung - PIN eingeben  
Bitte neue PIN eingeben  
PIN

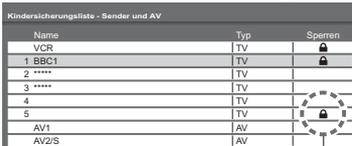
- Bei der ersten Einstellung müssen Sie die PIN zweimal eingeben.
- Bitte notieren Sie sich die als PIN verwendete Zahl, da Sie sie später vergessen könnten.

② **Wählen Sie „Kindersicherungsliste“ aus.**



Kindersicherung  
PIN ändern  
Kindersicherungsliste Zugriff

③ **Wählen Sie den Programmplatz / Eingang, der gesperrt werden soll**



Name	Typ	Sperren
VCR	TV	🔒
1 BBC1	TV	🔒
2 ****	TV	🔒
3 ****	TV	🔒
4	TV	🔒
5	TV	🔒
AV1	AV	🔒
AV2/S	AV	🔒

Es wird angezeigt, ob der Programmplatz / Eingang gesperrt ist

- Freigeben  
➔ Wählen Sie den gesperrten Programmplatz / Eingang  
➔ **OK**
- Alle sperren ➔ **Gelb**
- Freigeben aller gesperrten Programmplätze / Eingänge ➔ **Blau**

■ **Ändern der PIN**

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

**Hinweis**

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

# Wiederherstellen des Auslieferungszustands

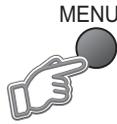
Diese Funktion dient dazu, den ursprünglichen Zustand des Fernsehers wiederherzustellen, in dem keine Programme abgestimmt sind.

Dabei werden alle Benutzereinstellungen (Programme, Bild, Klangqualität usw.) zurückgestellt.



1

**Rufen Sie die Menüanzeige auf.**



2

**Wählen Sie „Setup“ aus.**



3

**Wählen Sie „Werkseinstellungen“ aus.**



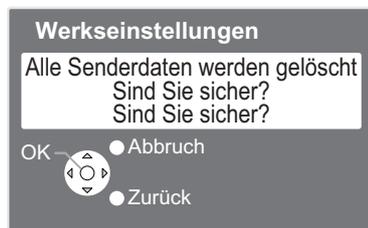
■ **Rückkehr zum TV-Modus**



4

**Einstellen**

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



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

- „Auto Setup“ startet automatisch, wenn der Hauptschalter beim nächsten Mal eingeschaltet wird. (S. 10)

■ **Um nur TV-Programme erneut abzustimmen, z. B. nach einem Umzug**  
 ➔ „Auto Setup“ (S. 25)

Wiederherstellen des Auslieferungszustands

Werkseinstellungen

● Wiederherstellen des Auslieferungszustands  
 ● Sperren von Programmplätzen Kindersicherung

Weiterführende Funktionen

# 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**

② Aufrufen  
① Auswahl

**3 Wählen Sie „AV Label bearbeiten“ aus.**

Setup 2/2

- Overscan Ein
- AV Label bearbeiten Zugriff**
- Display-Anzeigedauer 3 Sekunden
- Software-Lizenz
- Systeminformationen

② Aufrufen  
① Auswahl

**4 Wählen Sie eine Eingangsbuchse, und nehmen Sie die gewünschte Einstellung vor.**

AV Label bearbeiten

- AV1 DVD
- AV2/S AV2/S
- AV3/S AV3/S
- COMPONENT COMPONENT
- PC PC
- HDMI1 HDMI1
- HDMI2 HDMI2
- HDMI3 HDMI3

② Einstellen  
① Auswahl

## ■ Rückkehr zum TV-Modus



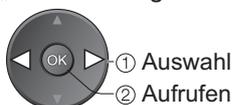
Die von Ihnen eingestellten Bezeichnungen erscheinen sowohl im Menü „Eingangswahl“ (S. 16) als auch im Informationsbanner.

- Bei Wahl von „Überspringen“ kann der Modus nicht gewählt werden.

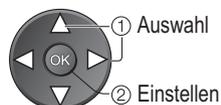
## ■ Benutzereingabe

Sie können jeder Eingangsbuchse einen gewünschten Namen zuweisen.

Wählen Sie „Benutzereingabe“ aus.



Geben Sie die Zeichen ein.



Speichern



(10 Zeichen maximal)

# Anzeigen von PC-Bildern auf dem Fernsehschirm

Der Bildschirminhalt eines an den Fernseher angeschlossenen Personalcomputers kann auf dem Fernsehschirm angezeigt werden. Bei Anschluss eines Audiokabels kann außerdem der PC-Ton über die Lautsprecher Ihres Fernsehers wiedergegeben werden.

- Anschließen des PC → S. 38



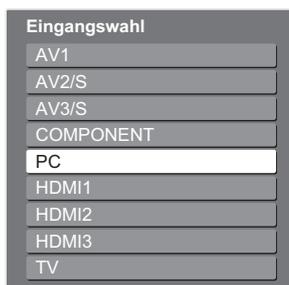
1

**Wählen Sie den AV-Modus.**



2

**Wählen Sie „PC“ aus.**



② Aufrufen

① Auswahl

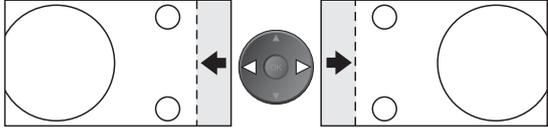
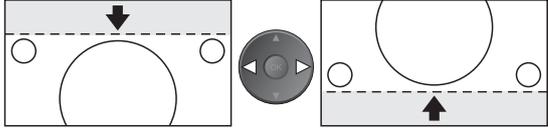
- Geeignete Eingangssignale → S. 43
- Wenn die Anzeige „H-Frequenz“ oder „V-Frequenz“ rot dargestellt wird, kann dies bedeuten, dass das Ausgangssignal des PC nicht von diesem Fernseher unterstützt wird.

■ Rückkehr zum TV-Modus



■ Menü „PC Einstellungen“ (wunschgemäß ändern)

- Ausführen von Einstellungen → „Gebrauch der Menüfunktionen“ ① bis ④ (S. 18)

Menü	Funktion	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)	
Bild	Erweiterte PC-Einstellungen	ROT-VERSTÄRKUNG	Einstellung des Weißabgleichs für den Farbton Rot
		GRÜN-VERSTÄRKUNG	Einstellung des Weißabgleichs für den Farbton Grün
		BLAU-VERSTÄRKUNG	Einstellung des Weißabgleichs für den Farbton Blau
		Gamma	(2.0 / 2.2 / 2.5)
		Grundeinstellungen	Drücken Sie die OK-Taste, um eine Rücksetzung auf die Bildgrundeinstellungen durchzuführen.
Setup	PC Einstellungen	Auflösung	Dient zum Umschalten der Auflösung. <ul style="list-style-type: none"> <li>● VGA (640 × 480 Pixel), WVGA (852 × 480 Pixel), XGA (1.024 × 768 Pixel), WXGA (1.366 × 768 Pixel)</li> <li>● Die verfügbaren Optionen richten sich nach dem jeweiligen Signaltyp.</li> </ul>
		Takt	Bei Auftreten von Rauschen wählen Sie den Minimalpegel.
		H-Position	Dient zur Einstellung der waagerechten Position. 
		V-Position	Dient zur Einstellung der senkrechten Position. 
		Taktphase	Dient zur Beseitigung von Flackern und Verzerrungen. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nehmen Sie diese Einstellung vor, nachdem Sie den Eintrag „Takt“ eingestellt haben.</li> <li>● Bei Auftreten von Rauschen wählen Sie den Minimalpegel.</li> </ul>
		Synchronisation	Dient bei einem verzerrten Bild zur Wahl eines anderen Synchronsignals ( <b>H &amp; V / auf Grünsignal</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>● H &amp; V : Synchronisation über die vom PC zugeleiteten Horizontal- und Vertikalfrequenz-Signale auf Grünsignal: Synchronisation über das vom PC zugeleitete Grünsignal (falls vorhanden)</li> </ul>
		Grundeinstellungen	Drücken Sie die OK-Taste, um eine Rücksetzung auf die Grundeinstellungen durchzuführen.

- Weitere Einträge → S. 20 und S. 21

● Anzeigen von PC-Bildern auf dem Fernsehschirm  
● Eingangsbezeichnung

Weiterführende Funktionen

# Betrachten einer SD-Karte

Die mit einer Digitalkamera aufgezeichneten Standbilder werden angezeigt.



## 1 Setzen Sie die SD-Karte ein.

- Ein Warnsignal für das Ausgangssignal wird angezeigt.



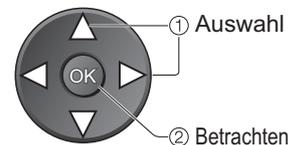
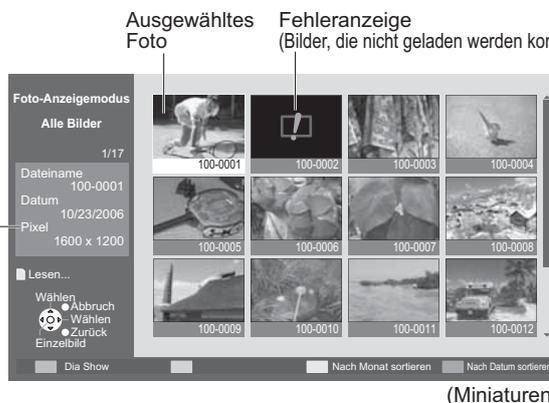
## 2 Rufen Sie den SD-Modus auf. (Foto-Anzeigemodus)



- Alle Fotos auf der SD-Karte werden als Miniaturen angezeigt.



## 3 Wählen Sie das zu betrachtende Foto aus



- Dia Show  
➔ S. 31

- Die Information des ausgewählten Fotos wird angezeigt
- Die maximale Anzahl an Zeichen für einen neuen Ordner beträgt acht.
- Fotos ohne aufgezeichnetes Datum werden mit "\*\*\*/\*\*/\*\*\*\*\*" angezeigt.

### ■ Zum Sortieren nach aufgezeichnetem Datum oder Monat (Nach Monat sortieren / Nach Datum sortieren)

Blenden Sie Miniaturen sortiert nach gleichem Datum oder gleichem Monat ein.

- (Nach Monat sortieren)  
Gelb
- (Nach Datum sortieren)  
Blau

Wählen Sie die Gruppe, die angezeigt werden soll



#### Hinweis

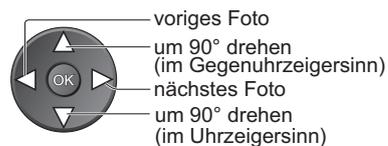
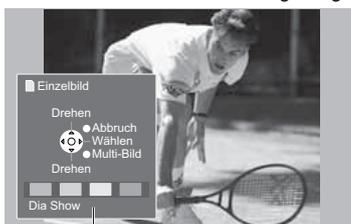
- Die Gruppe von Fotos ohne aufgezeichnetem Datum wird als „Unbekannt“ eingeblendet.



## 4 Betrachten

### ■ Anzeigen des Anleitungsfelds ➔ oder

Jeweils ein Einzelbild wird angezeigt.



Rückkehr zur Miniaturbild-Anzeige



### ■ Rückkehr zum TV-Modus



#### Vorsicht

- Während des Betriebs werden von den Ausgangsbuchsen des Monitors keine Signale ausgegeben.

# (Fotos)

SD-Karte

● Einzelheiten zu SD-Speicherkarten finden Sie auf → S. 41.

**■ Einsetzen**

Etikettenseite

**■ Entfernen**

Drücken Sie auf die Mitte der Karte.

Schieben Sie die Karte bis zum Einrasten ein.

## Dia Show

### ■ Beginnen Sie mit der Dia-Show (Bedienung in Schritt ③ oder ④)

① Wählen Sie das Foto für die erste Betrachtung



② Beginnen Sie mit der Dia-Show



#### Hinweis

● Die Präsentation läuft innerhalb der selben Gruppe, sofern das Anschauen in dieser Gruppe begann.

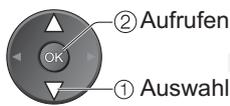
### ■ Dia-Show-Einstellungen (Bedienung in Schritt ③ oder ④)

① Rufen Sie die Menüanzeige auf.



● Menü „Bildeinstellung“ (S. 20)

② Wählen Sie „Einstellungen“ aus.



③ Positionen wählen und einstellen



Menü	Funktion	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Einstellungen	<b>Intervall</b>	Wahl des Intervalls für die Dia-Show (5 / 10 / 15 / 30 / 60 / 90 / 120 Sekunden)
	<b>Wiederholen</b>	Wiederholen der Dia-Show (Aus / Ein)

## Vorsichtshinweise zur Handhabung von SD-Karten

- Entfernen Sie die Karte auf keinen Fall aus dem Kartensteckplatz, während ein Zugriff auf Daten stattfindet (anderenfalls kann die Karte oder das Gerät 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 und 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 Gerätes verursachten Defekt von Daten vorzubeugen. (Panasonic übernimmt keinerlei Haftung für Defekte oder Verluste von aufgezeichneten Daten.)

## Eingeblendete Fehlermeldungen

Meldung	Bedeutung / Abhilfemaßnahme
Datei nicht lesbar	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ● Die Datei ist beschädigt oder unlesbar.</li> <li>▶ ● Dieses Format wird nicht vom Gerät unterstützt. (Einzelheiten zu den kompatiblen Formaten und Daten finden Sie auf S. 41.)</li> </ul>
SD Karte eingelegt?	▶ ● Setzen Sie eine SD-Speicherkarte ein.
Keine gültige Datei vorhanden	▶ ● Diese Karte enthält keine darstellbaren Daten.
Mehr als 9999 Bilder gefunden	▶ ● Höchstens 9.999 Bilder können dargestellt werden.

● Betrachten einer SD-Karte (Fotos)

Weiterführende Funktionen

# Link-Funktionen (Q-Link VIERA Link)

Q-Link dient zum Anschließen eines DVD-/Videorecorders an den Fernseher und ermöglicht die einfache Aufnahme, Wiedergabe usw. (S. 33)

VIERA Link (HDAVI Control™) verbindet das Fernsehgerät mit einem Gerät, das mit der VIERA Link-Funktion ausgestattet ist und ermöglicht die einfache Steuerung, bequeme Aufnahme, Wiedergabe usw. (S. 34 - 37)

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

## ■ Überblick über die Q-Link- und die VIERA Link-Funktion

Funktionen	Anschluss	Q-Link (SCART-Anschluss)	VIERA Link (Nur HDMI-Anschluss)	VIERA Link (SCART- und HDMI-Anschluss)
Voreinstellungen kopieren		○	○	○
Automatischer Wiedergabestart		○	○	○
Einschaltverknüpfung		○	○	○
Ausschaltverknüpfung		○	○	○
Lautsprechersteuerung		–	○	○
Menüsteuerung eines angeschlossenen Gerätes über die Fernbedienung VIERA		–	○*	○*
Direkte TV-Aufzeichnung		○	–	○**
Anhalten eines laufenden Fernsehprogramms		–	–	○**

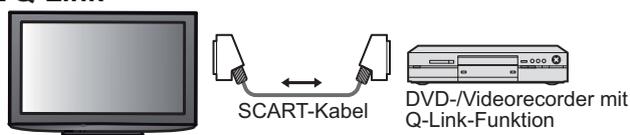
\* :Verfügbar bei Geräten, die mit einer „HDAVI Control 2“- oder „HDAVI Control 3“-Funktion ausgestattet sind.

\*\* :Verfügbar bei Geräten, die mit einer „HDAVI Control 3“-Funktion ausgestattet sind.

## Anschlüsse

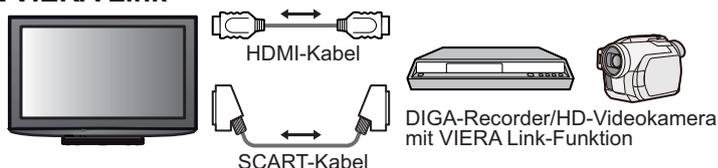
Lesen Sie auch die Bedienungsanleitung des angeschlossenen Gerätes.

### ■ Q-Link



- Schließen Sie den DVD-/Videorecorder mit Q-Link-Funktion mit einem voll verdrahteten SCART-Kabel an die Buchse AV1 oder AV2 des Fernsehers an.

### ■ VIERA Link

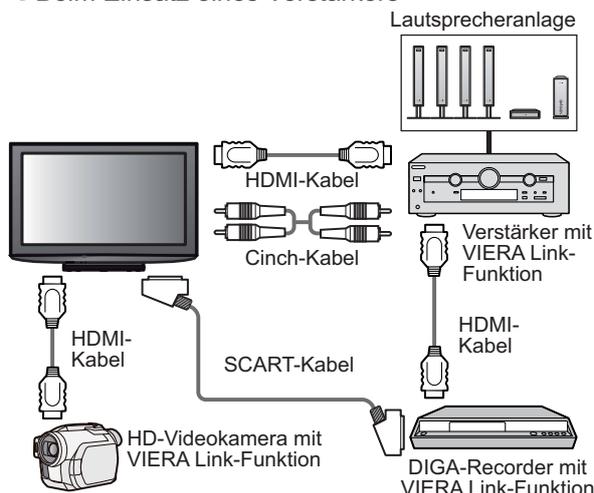


- Schließen Sie das Gerät mit VIERA Link-Funktion sowohl mit einem voll verdrahteten SCART-Kabel als auch mit einem voll verdrahteten HDMI-Kabel an die Buchse AV1, AV2, HDMI1, HDMI2 oder HDMI3 des Fernsehers an.
- Einige Funktionen stehen nur bei einem Anschluss mit HDMI-Kabel zur Verfügung. Verwenden Sie aber beide Kabel, HDMI und SCART, um die zahlreichen Funktionen auf normale Weise zu verwenden.

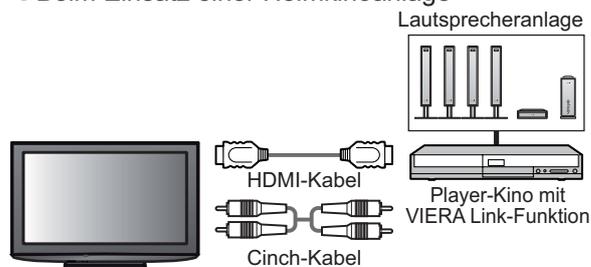
- SCART-Kabel  
Verwenden Sie ein voll verdrahtetes SCART-Kabel.
- HDMI-Kabel  
Verwenden Sie ein voll verdrahtetes HDMI-Kabel.  
Nicht mit HDMI kompatible Kabel können nicht verwendet werden.  
Teile-Nummer des empfohlenen HDMI-Kabels von Panasonic:  
  - RP-CDHG10 (1,0 m)
  - RP-CDHG15 (1,5 m)
  - RP-CDHG20 (2,0 m)
  - RP-CDHG30 (3,0 m)
  - RP-CDHG50 (5,0 m)

### Für die Steuerung der Lautsprecher (Heimkino)

- Beim Einsatz eines Verstärkers



- Beim Einsatz einer Heimkinoanlage



## Q-Link

### ■ Vorbereitung

- Schliessen Sie DVD-/Videorecorder mit den folgenden Logos an: „Q-Link“, „NEXTVIEWLINK“, „DATA LOGIC“, „Easy Link“, „Megalogic“ oder „SMARTLINK“.
- Q-Link-Anschluss → S. 32
- Stellen Sie den DVD-/Videorecorder ein. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des angeschlossenen Gerätes.
- Der Q-Link-Anschluss muss im „Setup“ eingerichtet worden sein. → „Q-Link“ (S. 21), „AV1 / AV2 Ausgang“ (S. 21)
- Laden Sie die Einstellungen für Preset-Programme, Sprache und Land/Gebiet herunter (Preset-Download).
  - ➔ „Daten herunterladen“ (S. 21) oder „Auto Setup“ (S. 25) oder „Automatische Einrichtung“ — bei der erstmaligen Inbetriebnahme des Fernsehers (S. 10)

### ■ Verfügbare Funktionen

Einige Recorder können nicht verwendet werden. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Recorders.

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



#### ● Vorhandene Bedingungen:

Gegenwärtiger Modus	Verwendung des Tuners	Aufnahmen
TV	Fernseher	Ausgang am Fernsehmonitor
	Recorder	Tuner des Recorders
AV (Überwachung des Recordertuners)	Recorder	Tuner des Recorders
AV (Überwachung des externen Recordereingangs)	—	Externer Recorder-Eingang
AV (Überwachung des externen Fernseheingangs)	—	Ausgang am Fernsehmonitor

- Wenn die direkte Fernsehaufnahme durchgeführt wird, schaltet sich der Recorder automatisch ein, sofern er sich im Bereitschaftsbetrieb befindet.
- Sie können das Programm wechseln oder den Fernseher ausschalten, wenn der Recorder von seinem eigenen Tuner aufnimmt.
- Sie können das Programm nicht wechseln, wenn der Recorder vom Fernseh-Tuner aufnimmt.
- Wenn Sie den Fernseher ausschalten, stoppt die Aufnahme, falls eine an den Fernseher angeschlossene AV-Signalquelle aufgenommen wird.

**Direkte TV-Aufzeichnung**  
Aufzeichnung des laufenden Fernsehprogramms

**Informationen / Meldung**

Informationen über die Aufzeichnung werden angezeigt; falls die Aufzeichnung nicht möglich ist, erscheint eine entsprechende Meldung.

**Einschaltverknüpfung und automatischer Wiedergabestart**

**Zum Gebrauch dieser Funktion stellen Sie im Menü „Weitere Einstellungen“ „Auto Ein“ in die Position „Ein“.**

➔ „Auto Ein“ (S. 21)

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**

**Zum Gebrauch dieser Funktion stellen Sie im Menü „Weitere Einstellungen“ „Auto Aus“ in die Position „Ein“.**

➔ „Auto Aus“ (S. 21)

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)

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

Weiterführende Funktionen

# Link-Funktionen (Q-Link VIERA Link)

## 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 3“.

Der Anschluss an Geräte mit HDMI- oder SCART-Kabeln (DIGA-Recorder, HD-Videokamera, Player-Kino, Verstärker usw.) ermöglicht Ihnen den automatischen Zugriff auf diese Geräte.

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

- Je nach HDAVI Control-Version des Gerätes kann es vorkommen, dass bestimmte Funktionen nicht zur Verfügung stehen. Bitte überprüfen Sie die HDAVI Control-Version des angeschlossenen Gerätes.
- 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.

Bitte sehen Sie ggf. in der Bedienungsanleitung des entsprechenden Gerätes mit VIERA Link-Funktion des anderen Herstellers nach.

Informationen über geeignete Panasonic-Geräte erhalten Sie von Ihrem Panasonic-Fachhändler.

### ■ Vorbereitung

- Anschliessen des Gerätes mit VIERA Link-Funktion.
- VIERA Link-Anschluss → S. 32
- Stellen Sie das angeschlossene Gerät ein. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des angeschlossenen Gerätes.
- Für optimale Aufnahme kann es erforderlich sein, Einstellungen des Recorders durchzuführen. Einzelheiten dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Recorders.
- Laden Sie die Einstellungen für Preset-Programme, Sprache und Land/Gebiet herunter (Preset-Download).
  - ➔ „Daten herunterladen“ (S. 21) oder „Auto Setup“ (S. 25) oder „Automatische Einrichtung“ — bei der erstmaligen Inbetriebnahme des Fernsehers (S. 10)
- Stellen Sie VIERA Link im Setup auf Ein. → „VIERA Link“ (S. 21)
- Einstellen des Fernsehers
  - ➔ **Schalten Sie nach dem Anschliessen zunächst das angeschlossene Gerät und dann den Fernseher ein. Eingangsmodus auf „HDMI1“, „HDMI2“ oder „HDMI3“ ein (S. 16), und vergewissern Sie sich, dass das Bild einwandfrei angezeigt wird.**  
Diese Einrichtung ist jeweils in den folgenden Situationen auszuführen:
    - bei Erstanschluss
    - beim Hinzufügen oder erneuten Anschliessen von Geräten
    - beim Ändern der Einstellung

### ■ Verfügbare Funktionen

#### Automatischer Wiedergabestart

Automatische Eingangsumschaltung - Wenn das angeschlossene Gerät bedient wird, wird der Eingangsmodus automatisch umgeschaltet. Nach Stoppen des Betriebs des Zusatzgerätes schaltet der Fernseher auf den ursprünglichen Eingangsmodus zurück.

#### Einschaltverknüpfung

**Zum Gebrauch dieser Funktion stellen Sie im Menü „Weitere Einstellungen“ „Auto Ein“ in die Position „Ein“.**

➔ „Auto Ein“ (S. 21)

Wenn das angeschlossene Gerät mit der Wiedergabe beginnt oder das Direktnavigator-/Funktionen-Menü des Geräts aktiviert wird, schaltet sich der Fernseher automatisch ein. (Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn sich der Fernseher momentan im Bereitschaftsmodus befindet.)

#### Ausschaltverknüpfung

**Zum Gebrauch dieser Funktion stellen Sie im Menü „Weitere Einstellungen“ „Auto Aus“ in die Position „Ein“.**

➔ „Auto Aus“ (S. 21)

Wenn der Fernseher auf Bereitschaftsbetrieb gestellt wird, wird das angeschlossene Gerät ebenfalls automatisch auf Bereitschaftsbetrieb gestellt.

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

## ■ Verfügbare Funktionen (Verwendung des Menüs VIERA Link)

### Pause Live-TV Programme (HDAVI Control 3 und Recorder mit Festplatten-Laufwerk) Pause Live TV

Sie können das laufende Fernsehprogramm unterbrechen und später weiter verfolgen.

- Diese Funktion ist nur bei DIGA-Recordern mit Festplatte und "HDAVI Control 3"-Unterstützung verfügbar.
- Um diese Funktion nutzen zu können, DIGA-Recorder und TV-Gerät sowohl mit HDMI- als auch mit SCART-Kabel verbinden.
- Sollte es zu Problemen kommen, überprüfen Sie die Einstellungen und die Geräte → „Vorbereitung“ (S. 34)

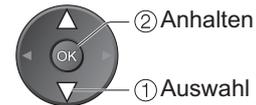
#### Funktion aufrufen und aktivieren



① Wählen Sie „VIERA Link Einstellungen“ aus.

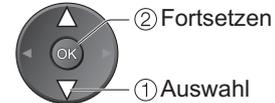


② „Pause Live TV“ wählen und die OK-Taste drücken



- Das laufende Fernsehprogramm wird auf der Festplatte des Recorders aufgenommen, bis die Aufnahme gestoppt wird.

■ Weiter (Stopp Pause)  
„Pause Live TV“ wählen und die OK-Taste drücken



- Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Recorders, um Informationen über das Abspielen der Aufnahme zu erhalten.

■ Rückkehr zur laufenden TV-Sendung (Pause oder die Wiedergabe abbrechen)

→ TV (TV-Taste betätigen und Eingangsmodus ändern)

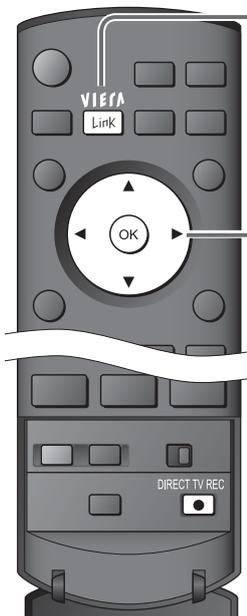
- Sollten Sie „Pause“ oder die Wiedergabe abbrechen, wird das aufgezeichnete Programm von der Festplatte gelöscht.

Sofortige Aufnahme des laufenden Programms auf DIGA-Recorder.

- Diese Funktion ist nur bei DIGA-Recordern mit "HDAVI Control 3"-Unterstützung verfügbar.
- Um diese Funktion zu nutzen, DIGA-Recorder sowohl mit HDMI- als auch mit SCART-Kabel verbinden.
- Sollte es zu Problemen kommen, überprüfen Sie die Einstellungen und die Geräte → „Vorbereitung“ (S. 34)
- Programmänderungen oder das Abschalten des Fernsehgerätes sind möglich, wenn der Recorder über den eigenen Tuner aufnimmt.
- Programmänderungen sind nicht möglich, wenn der Recorder über den Tuner des Fernsehgerätes aufnimmt.
- Das Abschalten des Fernsehgerätes stoppt auch die Aufnahme, sofern über eine an das Fernsehgerät angeschlossene AV-Quelle aufgenommen wird.

### Direkte TV-Aufzeichnung-Aufzeichnung des laufenden Fernsehprogramms (HDAVI Control 3)

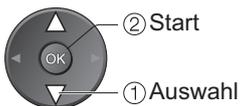
#### Direct TV Rec



① Wählen Sie „VIERA Link Einstellungen“ aus.



② Wählen Sie „Direct TV Rec“, und beginnen Sie mit der Aufnahme



- Sie können auch direkt aufnehmen. → DIRECT TV REC

■ Aufnahme anhalten

Wählen Sie im Menü „Direct TV Rec“ „Stopp“ und drücken Sie die OK-Taste



# Link-Funktionen (Q-Link VIERA Link)

## ■ Verfügbare Funktionen (Verwendung des Menüs VIERA Link)

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

- Diese Funktion ist nur bei Geräten mit „HDAVI Control 2“- oder „HDAVI Control 3“-Unterstützung verfügbar.
- Sollte es zu Problemen kommen, überprüfen Sie die Einstellungen und die Geräte  
→ „Vorbereitung“ (S. 34)

### Zugang und Bedienung des Gerätemenüs



① Rufen Sie das Menü „VIERA Link“ auf.



② Wählen Sie „VIERA Link Einstellungen“ aus.



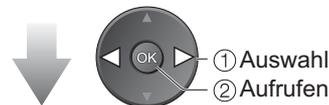
③ Wählen Sie das Gerät aus, auf das zugegriffen werden soll.

- „Heimkino“ bedeutet eine Heimkinoanlage, Recorder und Verstärker



#### Recorder / Player / Heimkino / Videokamera

Der angeschlossene Gerätetyp wird eingeblendet. Wählen Sie den Gerätetyp und drücken Sie die OK-Taste



**Menu des gewählten Gerätes**  
(Eingangsmodus wird automatisch geändert)

④ Bedienen Sie das Menü des Zusatzgerätes.  
● 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
	Anzeige Gerätebedienungsassistent / Dieselbe Funktion wie die OPTION-Taste am Gerät
	Zugriff bei Anzeige der Tastenbezeichnungen im Farbbalken

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

Menüsteuerung eines angeschlossenen Gerätes über die Fernbedienung VIERA

(HDAVI Control 2)  
(HDAVI Control 3)

**VIERA Link Einstellungen**

### ■ Falls Sie ein nichtkompatibles Gerät gewählt haben

Falls ein Gerät mit „HDAVI Control“-Funktion angeschlossen ist

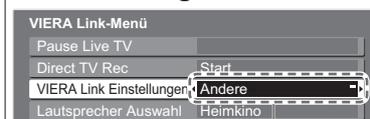


#### Recorder / Player / Heimkino / Videokamera

Der gewählte Gerätetyp wird eingeblendet, aber Sie können ihn nicht wählen.

Für die Bedienung verwenden Sie die Fernbedienung des angeschlossenen Gerätes.

#### Sofern Geräte anderer Typen oder Hersteller angeschlossen sind



#### Andere

Eingeblendet wird „Andere“. Sie können das Gerät nicht wählen. Für die Bedienung verwenden Sie die Fernbedienung des angeschlossenen Gerätes.

## ■ Verfügbare Funktionen (Verwendung des Menüs VIERA Link)

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

- Diese Funktion ist nur bei Heimkinoverstärkern oder Heimkinoplayern mit „HDAVI Control“-Unterstützung verfügbar.
- Sollte es zu Problemen kommen, überprüfen Sie die Einstellungen und die Geräte  
➔ „Vorbereitung“ (S. 34)

Lautsprechersteuerung

Lautsprecher  
Auswahl



① Rufen Sie das Menü „VIERA Link“ auf.



② Wählen Sie „Lautsprecher Auswahl“ aus.



Auswahl

③ Wählen Sie die Einstellung „Heimkino“ oder „TV“.



Einstellen

### ■ Heimkino

Verstärker oder Player werden automatisch eingeschaltet, sofern sich diese im Stand-by Modus befinden und die Heimkinolautsprecher an die Anlage angeschlossen sind.

- Erhöhen / Verringern der Lautstärke ➔ 
- Stummschaltung ➔ 
- Der Ton von den Lautsprechern der Heimkinoanlage wird stummgeschaltet.
- Nach Ausschalten des Zusatzgerätes sind die Lautsprecher des Fernsehers wieder aktiv.

### ■ TV

Die Lautsprecher des Fernsehers sind aktiv.

## Hinweise

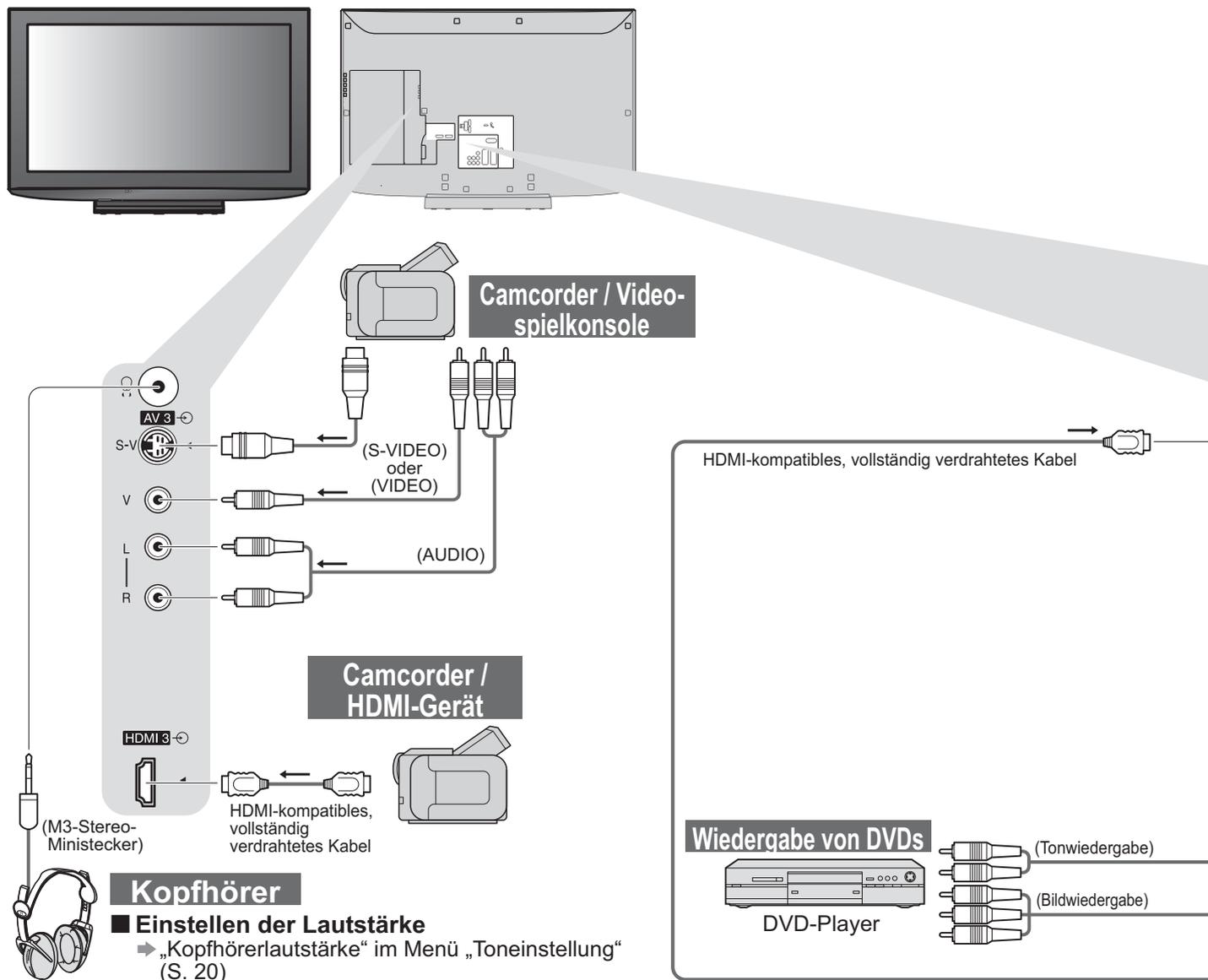
- Je nach Zustand des angeschlossenen Gerätes kann es vorkommen, dass diese Funktion nicht einwandfrei arbeitet.
- Nach Starten der Wiedergabe kann es vorkommen, dass mehrere Sekunden verstreichen, bevor Bild- und Tonausgabe beginnen.
- Nach Umschalten des Eingangsmodus kann es vorkommen, dass mehrere 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.
- Beim Anschluss einer Panasonic HD-Videokamera über ein HDMI-Kabel Bedienungsanleitung zum Gerät lesen.
- Sind an das Fernsehgerät mehrere Geräte gleichen Typs über HDMI-Kabel angeschlossen, beispielsweise zwei DIGA-Recorder an HDMI1 und HDMI2, ist die Funktion VIERA Link nur für den Anschluss mit der niedrigeren Nummer verfügbar, in diesem Fall HDMI1.
- Bei „HDAVI Control 3“ handelt es sich um die neueste Norm (Stand: Dezember 2007) für Geräte, die mit der Norm HDAVI Control kompatibel sind. Diese Norm ist mit bisherigen HDAVI-Geräten kompatibel.
- Die HDAVI-Control Version ist auch in der ➔ „Systeminformation“ (S. 21) nachzulesen.

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

Weiterführende Funktionen

# Zusatzgeräte

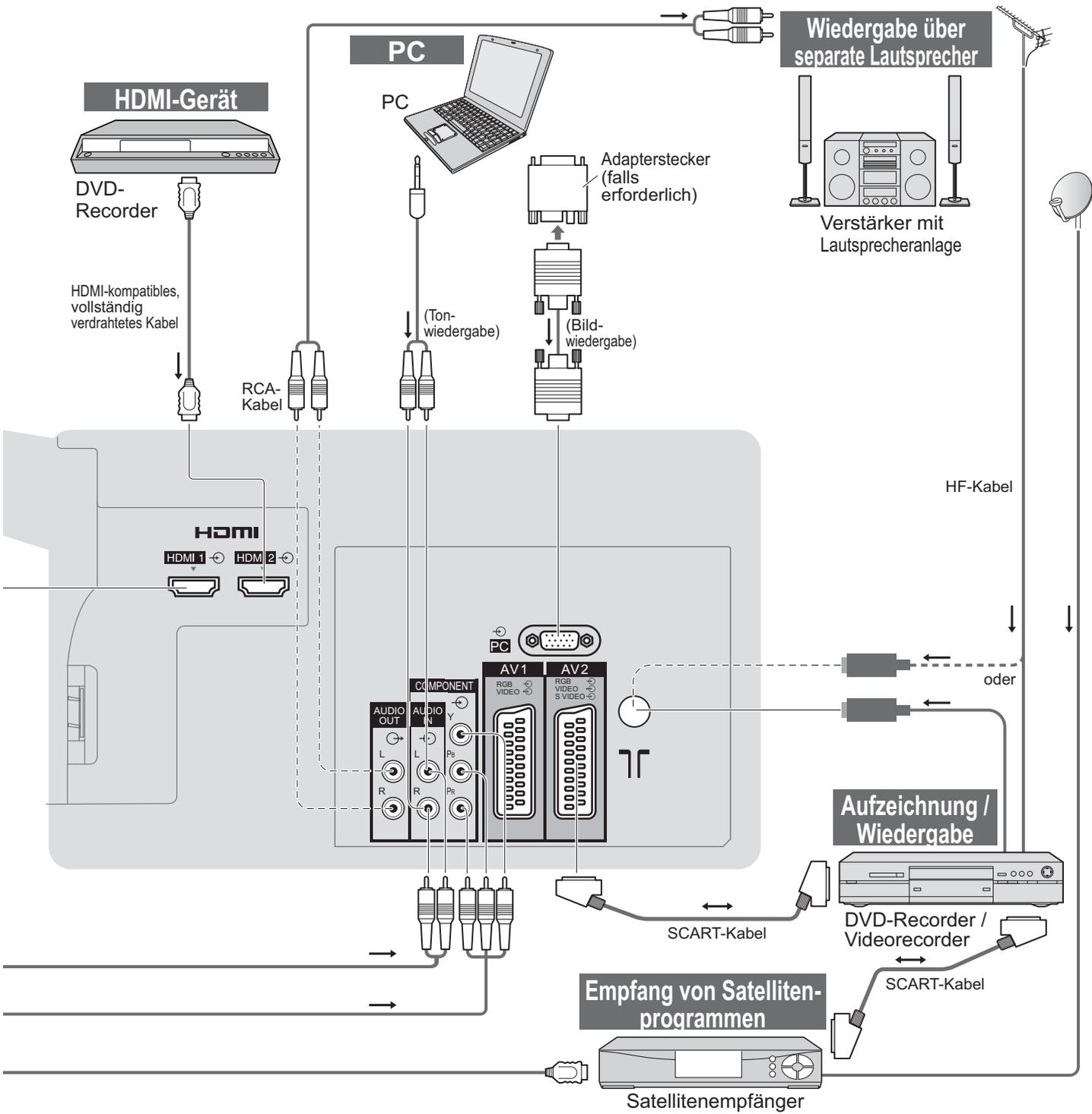
Die nachstehenden Diagramme zeigen empfohlene Beispiele für den Anschluss verschiedener Zusatzgeräte an den Fernseher. Informationen über andere Anschlüsse finden Sie in der Bedienungsanleitung des angeschlossenen Gerätes, in der nachstehenden Tabelle sowie im Abschnitt „Technische Daten“ (S. 47).



**Kopfhörer**  
**■ Einstellen der Lautstärke**  
 ➔ „Kopfhörerlautstärke“ im Menü „Toneinstellung“ (S. 20)

■ Für den Anschluss an den verschiedenen Buchsen geeignete Zusatzgeräte

Buchsenbezeichnung	AV1	AV2	AV3 (Geräteseite)
Aufzeichnung / Wiedergabe (Gerät)			
Aufzeichnung / Wiedergabe von Videocassetten / DVDs (Videorecorder / DVD-Recorder)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Wiedergabe von DVDs (DVD-Player)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Wiedergabe von Camcorder-Bildern (Videokamera)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Empfang von Satellitenprogrammen (Kabeltuner)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Videospiele (Videospielkonsole)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Verwendung eines Verstärkers mit Lautsprecheranlage			
Q-Link	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
VIERA Link	<input type="radio"/> (mit HDMI)	<input type="radio"/> (mit HDMI)	
Direkte TV-Aufzeichnung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	



● Zusatzgeräte

Weiterführende Funktionen

COMPONENT	AUDIO OUT	HDMI		
		1	2	3 (Geräteseite)
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Technische Informationen

## Bildseitenverhältnis

Für höchsten Wiedergabegenuss können Sie das für das jeweilige Programmmaterial optimal geeignete Bildformat und Bildseitenverhältnis auswählen. (S. 13)

### ■ 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	Bildseitenverhältnis-Steuersignal									
	Breitformatsignal (WSS)					Steuersignal über SCART-Buchse (Stift 8) oder HDMI-Buchse				
	TV	AV1	AV2	AV3	Komponenten-signal	AV1	AV2	HDMI1	HDMI2	HDMI3
PAL	○	○	○	○	/	○	○	/	/	/
PAL 525/60	-	-	-	-		○	○			
M.NTSC	-	-	-	-		○	○			
NTSC (nur AV-Eingang)	-	-	-	-		○	○			
SD	525(480)/60i	/	-	-	-	-	-	○	○	○
	525(480)/60p		-	-	-	-	-	○	○	○
	625(576)/50i		○	-	-	-	-	○	○	○
	625(576)/50p		○	-	-	-	-	○	○	○
HD	750(720)/50p	/	-	-	-	-	-	○	○	○
	750(720)/60p		-	-	-	-	-	○	○	○
	1125(1080)/50i		-	-	-	-	-	○	○	○
	1125(1080)/60i		-	-	-	-	-	○	○	○
	1125(1080)/50p		-	-	-	-	-	○	○	○
	1125(1080)/60p		-	-	-	-	-	○	○	○
	1125(1080)/24p		-	-	-	-	-	○	○	○

### 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.)

## HDMI-Anschluss

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. 38).

### 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 HDMI1 / 3-Buchse dieses Fernsehers (\*2).
- Bei Anschluss des DVI-HDMI-Adapterkabels schließen Sie das Audiokabel an die Buchsen AUDIO IN dieses Gerätes an (HDMI1: COMPONENT-AUDIO-Buchsen verwenden / HDMI3: AV3-AUDIO-Buchsen verwenden).
- Audioeinstellungen können im Eintrag „HDMI1 / 3 Eingang“ des Menüs „Toneinstellung“ vorgenommen werden. (S. 20)
- Kompatible Audiosignal-Abtastfrequenzen (2-kanaliger Linear-PCM-Ton): 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz
- Die HDMI2-Buchse ist ausschließlich auf die Zuleitung von digitalen Audiosignalen ausgelegt.
- 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“.
- Die HDMI-Buchsen dieses Gerätes entsprechen dem Typ A.
- Diese HDMI-Stecker sind mit dem HDCP-Urheberrechtsschutz (High Bandwidth Digital Content Protection, d. h. Inhaltsschutz für sehr breitbandige digitale Inhalte) 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. 43.
- Dieses Fernsehgerät nutzt die Technologie HDMI™ (Version 1.3 mit x.v.Color™).

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

(\*2): Im Fachhandel erhältlich.

## Kompatible Datenformate für den SD-Betrieb

Foto : Mit einer digitalen Standbildkamera, die mit JPEG-Dateien der Norm DCF\* oder EXIF kompatibel ist, aufgezeichnete Standbilder

Datenformat : Baseline JPEG (Sub-Sampling 4:4:4, 4:2:2 oder 4:2:0)  
Max. Anzahl der Dateien : 9.999  
Bildauflösung : 160 × 120 bis 10.000.000

- Kompatible Kartentypen (maximale Speicherkapazität): SDHC-Speicherkarte (16 GB), SD-Speicherkarte (2 GB), MultiMediaCard (128 MB), miniSD-Speicherkarte (1 GB) (miniSD-Adapter erforderlich)
- Falls eine miniSD-Karte verwendet wird, muss diese zusammen mit dem Adapter eingesteckt/entfernt werden.
- Neueste Informationen zu den verschiedenen Kartentypen finden Sie auf der folgenden Webseite (nur auf Englisch): <http://panasonic.co.jp/pavc/global/cs/>

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

### Hinweise

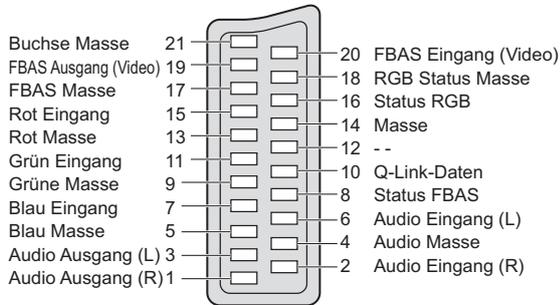
- JPEG-Bilder, die mit einem PC bearbeitet wurden, können nicht angezeigt werden.
- Bilder, die von einem PC importiert wurden, müssen mit der Norm EXIF (Exchangeable Image File) 2.0, 2.1 oder 2.2 kompatibel sein.
- Teilweise beeinträchtigte Dateien werden u.U. mit einer niedrigeren Auflösung angezeigt.
- Dieser Fernseher kann nur die Dateinamenerweiterung „.JPG“ lesen.
- Je nach der verwendeten Digitalkamera sind die Ordner- und Dateinamen u.U. verschieden.
- Die Verwendung von Zweibytezeichen oder sonstigen speziellen Codes ist nicht zulässig.
- Die Karte kann für dieses Gerät unbrauchbar werden, wenn Sie Datei- oder Ordernamen ändern.

# Technische Informationen

## Informationen über die SCART-, S-Video- und HDMI-Buchsen

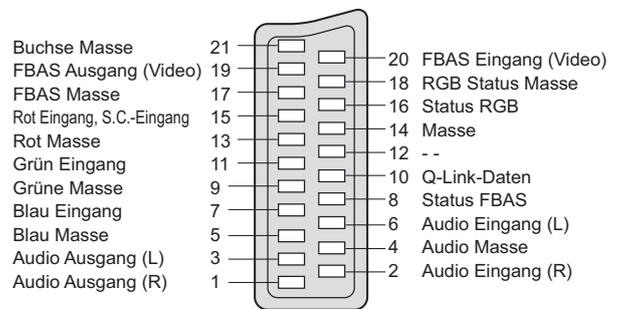
### ■ AV1-SCART-Anschluss (RGB, VIDEO, Q-Link)

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

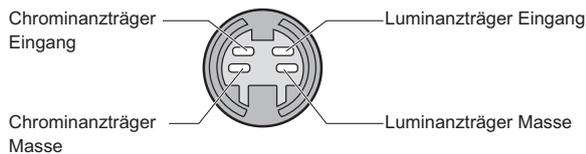


### ■ AV2-SCART-Anschluss (RGB, VIDEO, S-VIDEO, Q-Link)

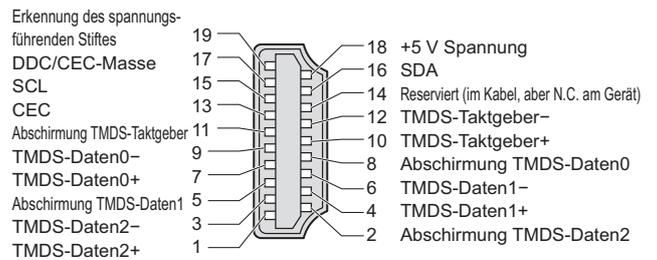
AV2: Pin 15 und 20 sind abhängig von der AV2 S-VHS / VIDEO-Umschaltung.



### ■ 4-pol. AV3-S-VIDEO-Anschluss



### ■ HDMI-Buchse



## Anschließen eines Personalcomputers

Sie können einen Personalcomputer an den PC-Eingang dieses Fernsehers anschließen, um den Bildschirminhalt des PC auf dem Fernsehschirm anzuzeigen und den Ton über die Lautsprecher des Fernsehers wiederzugeben.

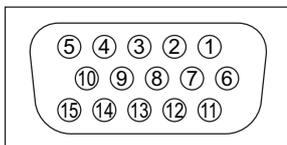
- Die folgenden PC-Signale können zugeleitet werden: Horizontale Abtastfrequenz 31 kHz bis 69 kHz; vertikale Abtastfrequenz 59 Hz bis 86 Hz (bei einem Signal mit mehr als 1.024 Zeilen ist keine einwandfreie Bildanzeige gewährleistet).
- Für den Anschluss an die DOS/IV-kompatible 15-polige D-sub-Buchse dieses Gerätes ist kein PC-Adapter erforderlich.

### Hinweise

- Bestimmte PC-Modelle können nicht an diesen Fernseher angeschlossen werden.
- Bei Anschluss eines PC stellen Sie die Farbanzeige des PC auf die höchste Qualität ein.
- Einzelheiten zu den geeigneten PC-Signalen finden Sie in der nachstehenden Tabelle.
- Maximale Anzeigeauflösung

Bildseitenverhältnis	4:3	1.024 × 768 Pixel
	16:9	1.366 × 768 Pixel

- Stiftbelegung der 15-poligen D-sub-Buchse



Klemme	Signal	Klemme	Signal	Klemme	Signal
①	R	⑥	GND (Masse)	⑪	NC (nicht verwendet)
②	G	⑦	GND (Masse)	⑫	NC (nicht verwendet)
③	B	⑧	GND (Masse)	⑬	HD
④	NC (nicht verwendet)	⑨	NC (nicht verwendet)	⑭	VD
⑤	GND (Masse)	⑩	GND (Masse)	⑮	NC (nicht verwendet)

## 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		*
1.125 (1.080) / 24p		*

### PC (D-sub 15P)

Signal	Horizontale frequenz (kHz)	Vertikale frequenz (Hz)
640 × 400 @70 Hz	31,47	70,07
640 × 480 @60 Hz	31,47	59,94
640 × 480 @75 Hz	37,50	75,00
800 × 600 @60 Hz	37,88	60,32
800 × 600 @75 Hz	46,88	75,00
800 × 600 @85 Hz	53,67	85,06
852 × 480 @60 Hz	31,44	59,89
1.024 × 768 @60 Hz	48,36	60,00
1.024 × 768 @70 Hz	56,48	70,07
1.024 × 768 @75 Hz	60,02	75,03
1.024 × 768 @85 Hz	68,68	85,00
1.280 × 1.024 @60 Hz	63,98	60,02
1.366 × 768 @60 Hz	48,39	60,04
Macintosh13" (640 × 480)	35,00	66,67
Macintosh16" (832 × 624)	49,73	74,55
Macintosh21" (1.152 × 870)	68,68	75,06

### Hinweise

- Andere als die oben spezifizierten Signale können nicht richtig wiedergegeben werden.
- Die oben aufgeführten Signale werden für optimale Wiedergabe auf dem Bildschirm umformatiert.
- Das geeignete Eingangssignal für PC ist grundsätzlich mit dem VESA-Standardtakt kompatibel.
- PC-Signale werden zur Anzeige verstärkt oder komprimiert, sodass es eventuell nicht möglich ist, kleine Details mit ausreichender Klarheit anzuzeigen.

# 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. 20) 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. 40.

## S-Video / Schwarzweißbild

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

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

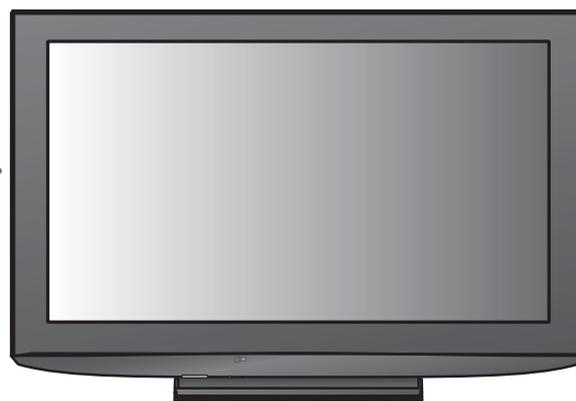
- Diese Meldungen können durch einfaches Drücken der Taste  vom Bildschirm gelöscht werden. Drücken Sie die Taste erneut, um die Meldung wieder anzuzeigen.

## Eine Fehlermeldung erscheint auf dem Bildschirm.

- Bitte folgen Sie den Anweisungen der Meldung.
- Falls sich das Problem auf diese Weise nicht beseitigen lässt, nehmen Sie bitte Kontakt mit einem Panasonic-Kundendienstzentrum auf.

## Funktion Q-Link funktioniert nicht

- Überprüfen Sie das SCART-Kabel und den Anschluss. Stellen Sie außerdem die Funktion „AV1 / AV2 Ausgang“ im Menü „Setup“ richtig ein (S. 21).



## Funktion „VIERA Link“ funktioniert nicht und es wird eine Fehlermeldung eingeblendet

- Überprüfen Sie die Verbindung.
- Schalten Sie das angeschlossene Gerät ein und anschliessend das Fernsehgerät. (S. 34)

## Die Aufnahme beginnt nicht

- Überprüfen Sie die Einstellungen des Recorders. Für weitere Details lesen Sie die Bedienungsanleitung des Recorders.

## Rote, blaue, grüne und schwarze Punkte erscheinen u.U. auf dem Bildschirm

- Dies ist eine Eigenschaft von LCD-Panelen und ist keine Fehlfunktion. Das LCD-Panel wurde mit hochpräziser Technologie hergestellt und bietet klare Bilddetails. Ab und zu kann es vorkommen, dass einige nichtaktive Pixel als feststehende rote, grüne, blaue oder schwarze Punkte auf dem Bildschirm erscheinen. Bitte beachten Sie, dass dies nicht die Leistung des LCD-Fernsehers beeinträchtigt.

## Der LCD-Bildschirm bewegt sich geringfügig, wenn mit dem Finger dagegen gedrückt wird. Ein klapperndes Geräusch macht sich u.U. bemerkbar.

- Der Bildschirmteil ist mit einem gewissen Spiel am Fernseher montiert worden, um eine Beschädigung des Bildschirms zu verhindern. Dies kann dazu führen, dass sich der Bildschirm geringfügig bewegt, wenn mit dem Finger dagegen gedrückt wird, und dass sich ein klapperndes Geräusch bemerkbar macht. Dabei handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung.

	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. 20)</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. 20)</li> <li>● Überprüfen Sie das Farbsystem. (S. 25)</li> </ul>
	<b>Verschwommenes oder verzerrtes Bild</b> (kein Ton oder Ton zu leise)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Stimmen Sie die Programme erneut ab. (S. 27)</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> </ul>
Tonstörungen	<b>Kein Ton</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ist die Stummschaltung aktiviert? (S. 7)</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 Tonsignal-Empfang wird u.U. beeinträchtigt.</li> <li>● Stellen Sie den Eintrag „Audio Empfang“ (S. 20) des Menüs „Toneinstellung“ auf „Mono“ ein.</li> </ul>
HDMI	<b>Ungewöhnlicher Klang</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 „HDMI1 / 3 Eingang“ des Menüs „Toneinstellung“. (S. 20)</li> <li>● Wenn eine Tonstörung bei Verwendung eines Digitalanschlusses auftritt, stellen Sie einen analogen Audioanschluss her. (S. 41)</li> </ul>
	<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. 37)</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. 43)</li> <li>● Verwenden Sie ein Zusatzgerät, das mit der Norm EIA/CEA-861/861B kompatibel ist.</li> </ul>
Sonstiges	<b>Der Fernseher schaltet selbsttätig in den Bereitschaftsmodus um.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Die Abschaltuhr-Funktion ist aktiviert.</li> <li>● Das Fernsehgerät schaltet etwa 30 Minuten nach Unterbrechung des analogen Sendersignals in den Stand-by Modus 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>

# Lizenzinformationen

- VGA ist ein Warenzeichen von International Business Machines Corporation.
- Macintosh ist ein eingetragenes Warenzeichen von Apple Computer, USA.
- S-VGA ist ein eingetragenes Warenzeichen von der Video Electronics Standard Association.  
Selbst wenn kein besonderer Hinweis auf die Firma oder das Warenzeichen des Produktes gemacht wird, werden diese Warenzeichen vollständig berücksichtigt.
- Das SDHC-Logo ist ein 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.



## 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.

## 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>

© 2008 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. All Rights Reserved.