

Panasonic®

Bedienungsanleitung LCD-Fernseher

Modell-Nr. **TX-26LX70F**
TX-32LX70F

VIERA



VIERA
Link



HD
ready

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Deutsch

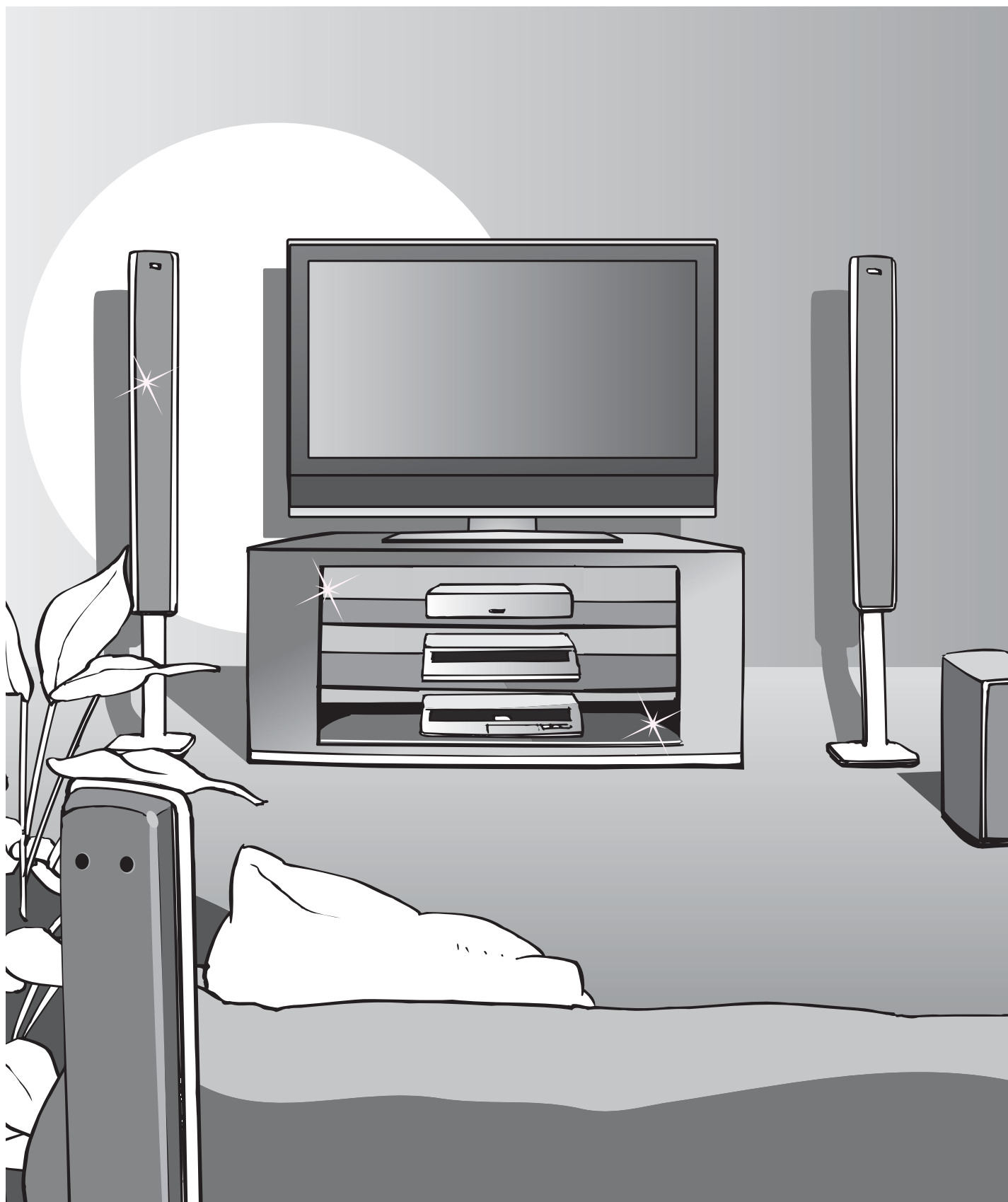
Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme des Gerätes vollständig durch und bewahren Sie sie für zukünftige Bezugnahme griffbereit auf.
Die Bilder in dieser Anleitung dienen lediglich als Illustrationen.



TQB0E0401A-1

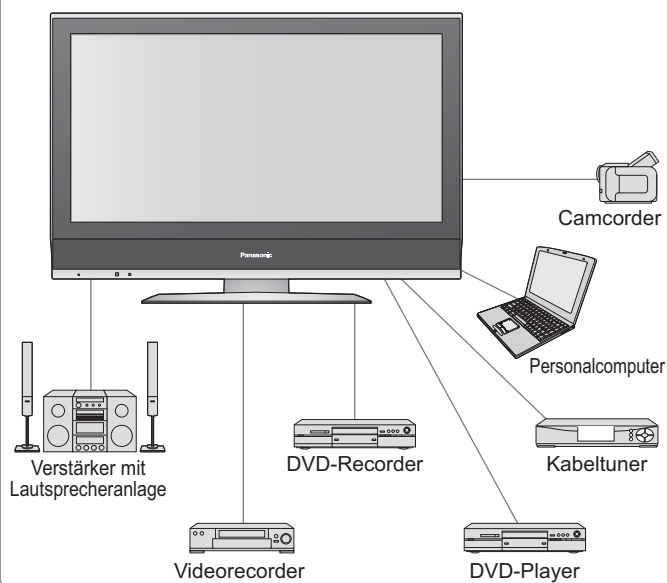
Verwandeln Sie Ihr Wohnzimmer in ein Filmtheater!

Schöpfen Sie die erstaunlichen Möglichkeiten



der multimedialen-Unterhaltung voll aus

Multimedialer Genuss



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 08
- Automatische Einrichtung 10

Einsatz des Fernsehers

Grundlegende Funktionen

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

Weiterführende Funktionen

- Gebrauch der Menüfunktionen 18
(Bild, Klangqualität usw.)
- Ändern und Einstellen von Kanälen 22
- Sperren von Programmplätzen 24
- Werkseinstellungen 25
- AV Label bearbeiten 26
- Anzeigen von PC-Bildern auf dem Fernsehschirm 27
- Q-Link-Funktionen 28
- HDMI-Funktionen 29
(HDMI-Buchse / VIERA Link)
- Zusatzgeräte 32

Häufig gestellte Fragen usw.

- Technische Informationen 34
- Häufig gestellte Fragen 37
- Lizenzinformationen 39
- Technische Daten 39

Kurzleitfaden

Betrachten

Weiterführende Funktionen

Häufig gestellte Fragen usw.

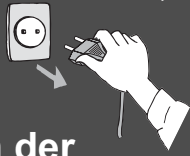
Sicherheitsmaßnahmen

Warnung

Handhabung von Netzstecker und Netzkabel

- Schieben Sie den Netzstecker bis zum Anschlag in die Netzsteckdose ein. (Ein lockerer Anschluss kann Wärme erzeugen und einen Brandausbruch verursachen.)
- Sichern Sie sich einen einfachen Zutritt zum Stecker des Versorgungskabels.
- 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!



220-240 V
Wechselstrom,
50 / 60 Hz



Keine Gehäuseteile entfernen Keine Änderungen am Gerät vornehmen

(Im Geräteinneren befinden sich Bauteile, die hohe Spannung führen und starke elektrische Schläge verursachen können.)

- Lassen Sie das Gerät grundsätzlich von Ihrem Panasonic-Fachhändler überprüfen, einstellen oder reparieren.

Fremdgegenstände aus dem Geräteinneren fernhalten

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

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.

Den Fernseher nicht auf einer schrägen oder unstablen Fläche aufstellen

- Der Fernseher könnte fallen oder umkippen

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.

Ausschließlich die speziell für dieses Gerät vorgesehenen Ständer/Montageteile verwenden

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

Hinweise

Vorsicht

■ Vor dem Reinigen des Gerätes den Netzstecker abziehen

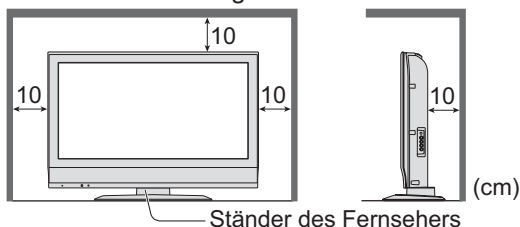
(Wenn das Gerät während der Reinigung mit der Netzsteckdose verbunden ist, kann dies einen elektrischen Schlag zur Folge haben.)

■ Vor einem längeren Nichtgebrauch des Fernsehers den Netzstecker abziehen

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

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

Minimale Entfernung



■ Die Belüftungsschlitze an der Rückwand nicht blockieren

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



■ Bereitschafts-Umschaltautomatik

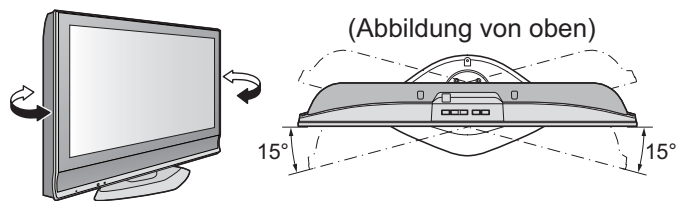
- Wenn dem Gerät innerhalb von 30 Minuten kein Signal zugeleitet wird und kein Bedienungsvorgang im Fernsehmodus stattfindet, schaltet das Gerät automatisch in den Bereitschaftsmodus.

■ Folgende Geräte vom Fernseher fernhalten

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

■ Nur aufrecht transportieren

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



Pflege und Instandhaltung

Ziehen Sie zunächst den Netzstecker von der Netzsteckdose ab.

Bildschirm

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

Vorsicht

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

Gehäuse

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

Vorsicht

- Verwenden Sie kein Reinigungsmittel direkt auf den Außenflächen des Gerätes.
(Falls Flüssigkeit in das Innere eindringt, kann dies einen Ausfall des Gerätes verursachen.)
- Schützen Sie die Außenflächen vor Kontakt mit Insektiziden, Lösungsmitteln und anderen leichtflüchtigen Substanzen (die Lackierung kann durch derartige Mittel angelöst werden, so dass sie abblättert).
- Schützen Sie das Gehäuse vor längerem Kontakt mit Gegenständen aus Gummi oder PVC.

Netzstecker

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

Mitgeliefertes Zubehör / Sonderzubehör

Standardzubehör

- Fernbedienung
● EUR7651120

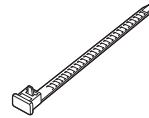


Bitte vergewissern Sie sich nach dem Auspacken, dass das nachstehend aufgeführte Zubehör vollständig vorhanden ist.

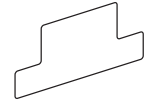
- Batterien für die Fernbedienung (2)
● R6 (UM3)



- Klemmeinrichtung



- Untere Blindflansch
Diese ist beim Entfernen des Sockels vom Fernseher zu verwenden (siehe unten)

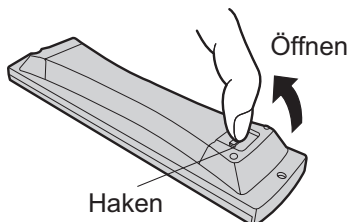


- Bedienungsanleitung

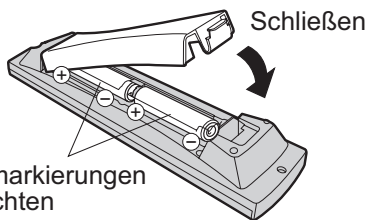
- Pan-Europäische Garantie

Einlegen der Batterien in die Fernbedienung

1



2

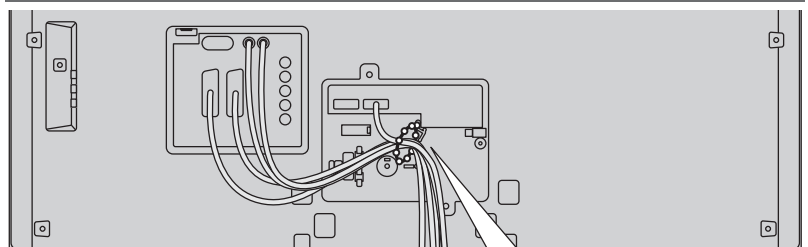


Polaritätsmarkierungen (+, -) beachten

Vorsicht

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

Gebrauch der Kabelklemmen

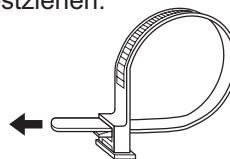


Rückseite des Fernsehers

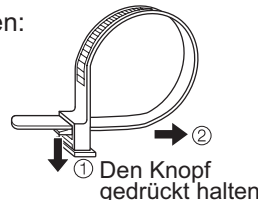
Klemme Standardzubehör

Klemme zur Befestigung des Versorgungskabels

Festziehen:



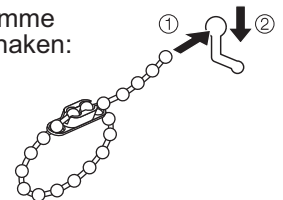
Lösen:



Die Kabel bündeln



Klemme einhaken:

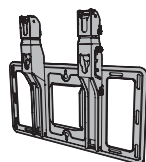


- Bündeln Sie das HF-Kabel nicht mit dem Netzkabel (dies kann Bildverzerrungen verursachen).
- Sichern Sie Kabel bei Bedarf mit den Klemmen.
- Bei Verwendung von Sonderzubehör zum Sichern von Kabeln folgen Sie den Anweisungen in der Gebrauchsanweisung des betreffenden Sonderzubehörs.

Sonderzubehör

Wandhalterung

- TY-WK32LR2W



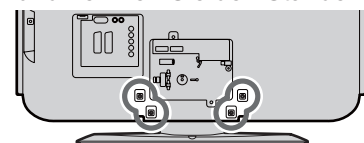
WARNUNG!

- 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 unqualifizierte Personen zurückzuführen ist.
- 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 zur Folge haben kann.
- Das Gerät darf nicht direkt unter Wärme abstrahlenden Deckenleuchten (z.B. Spotlichtern, Scheinwerfern und Halogenlampen) montiert werden. Es könnten Beschädigungen der Plastikteile des Gehäuses auftreten.

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

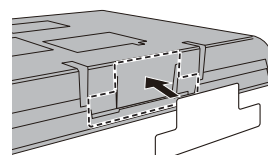
Demontieren des Ständers

- ① Entfernen Sie die vier Schrauben, und nehmen Sie den Ständer ab.



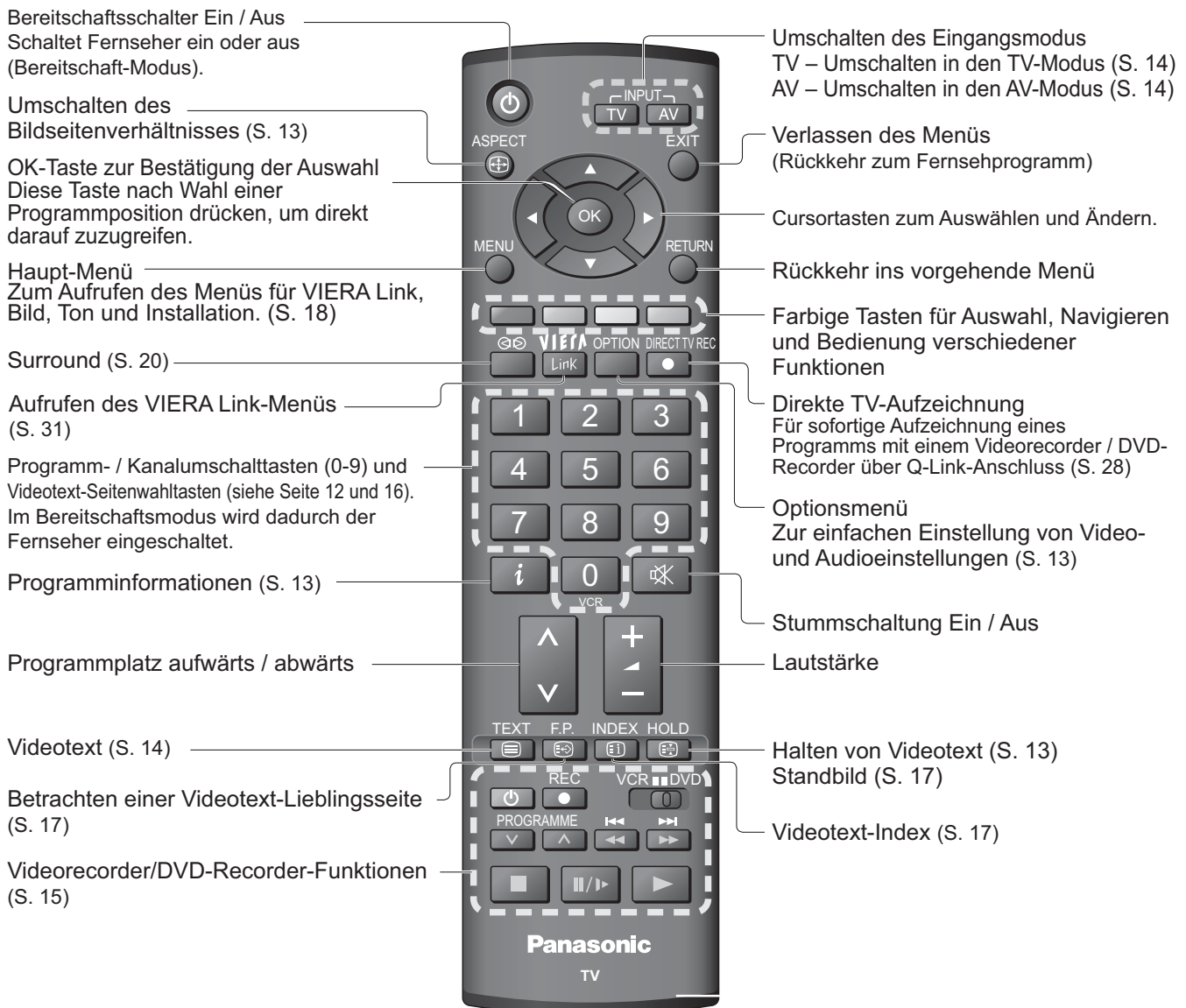
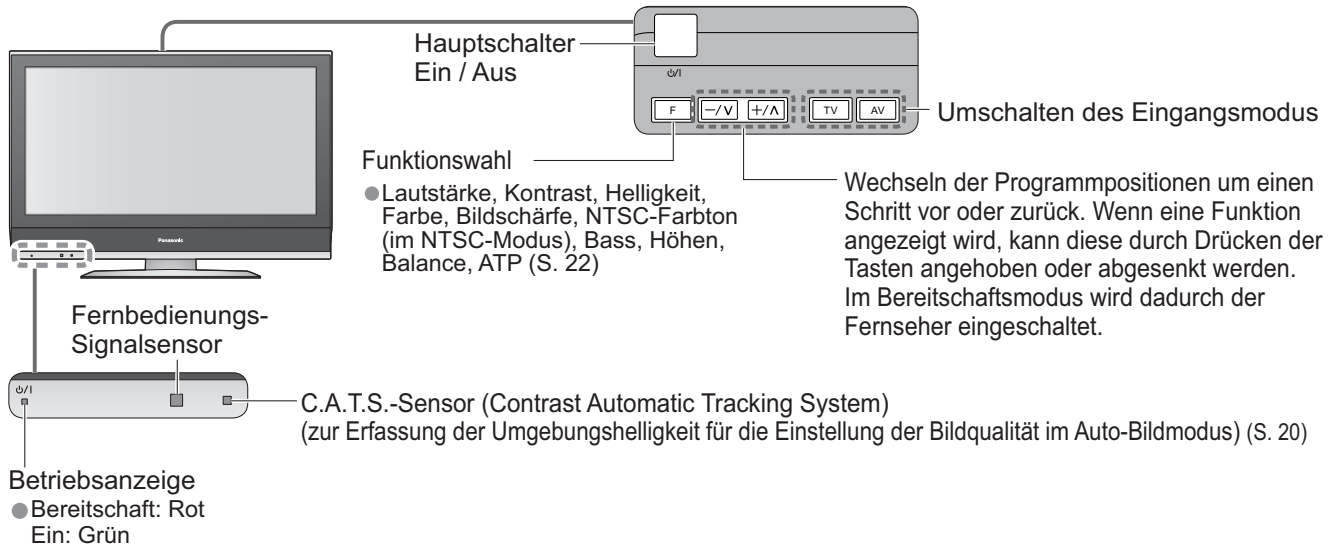
Rückseite des Fernsehers

- ② Befestigen Sie die Bodenfolie.



Unterseite des Fernsehers.

Anordnung der Bedienelemente



Kurzeitfaden

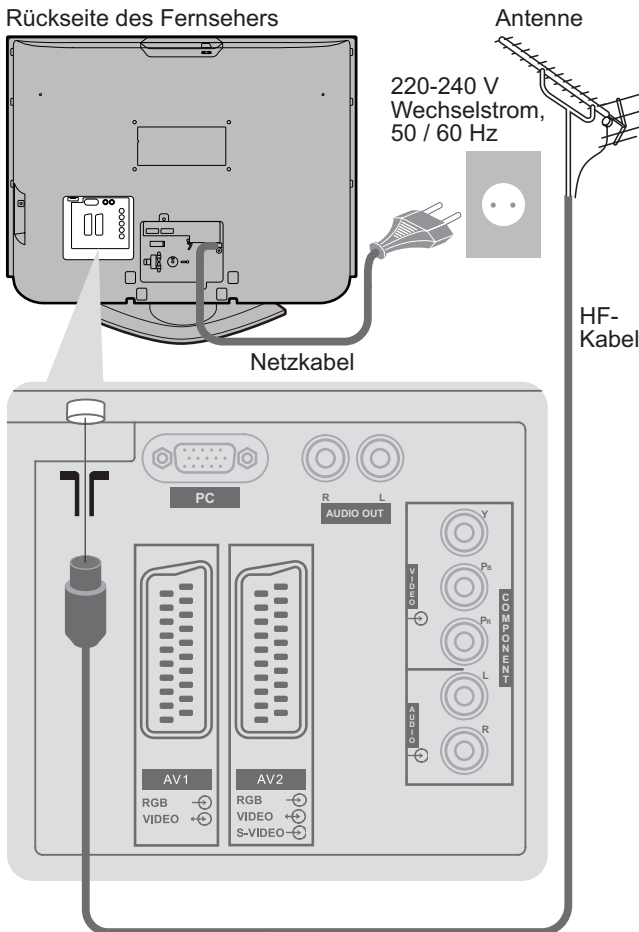
● Anordnung der Bedienelemente
● Mitgeliefertes Zubehör / Sonderzubehör

Grundlegende Anschlüsse

Die in den nachstehenden Abbildungen gezeigten Zusatzgeräte und Anschlusskabel gehören nicht zum Lieferumfang dieses Fernsehers. Bitte ziehen Sie unbedingt den Netzstecker aus der Netzsteckdose, bevor Sie irgendwelche Kabel anschließen oder abtrennen.

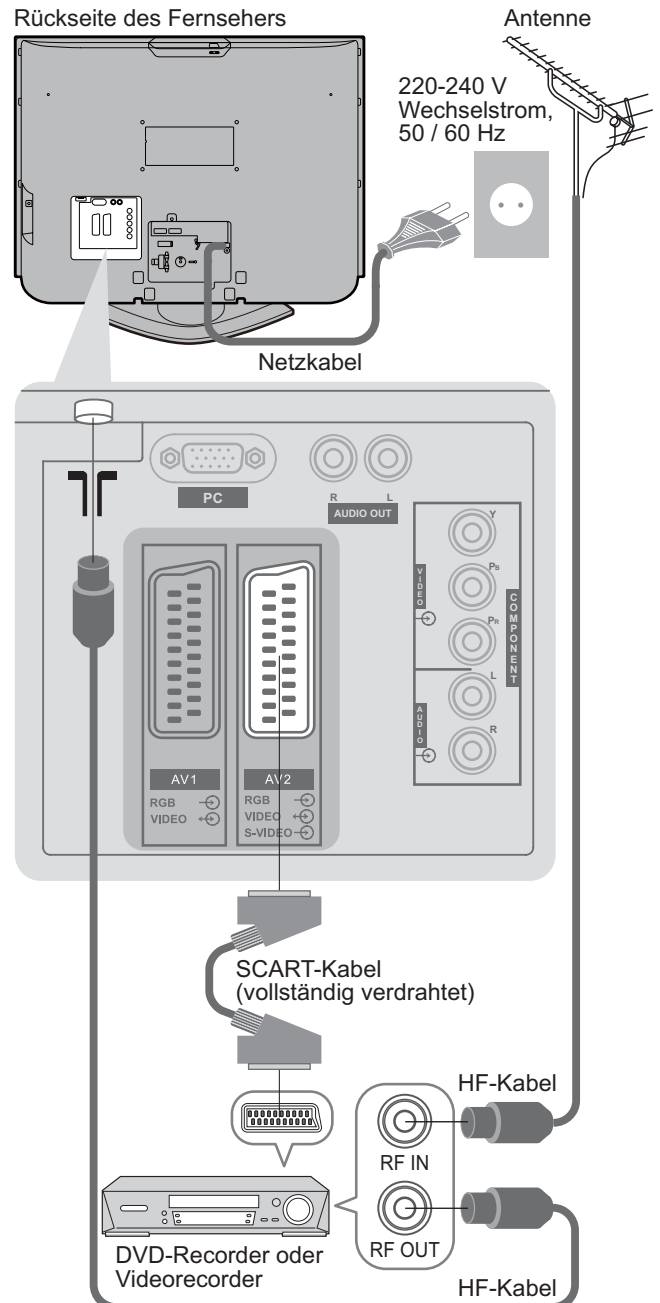
Beispiel 1 Antennenanschluss

Nur Fernseher



Beispiel 2 Anschließen eines DVD-Recorders / Videorecorders

Fernseher, DVD-Recorder oder Videorecorder



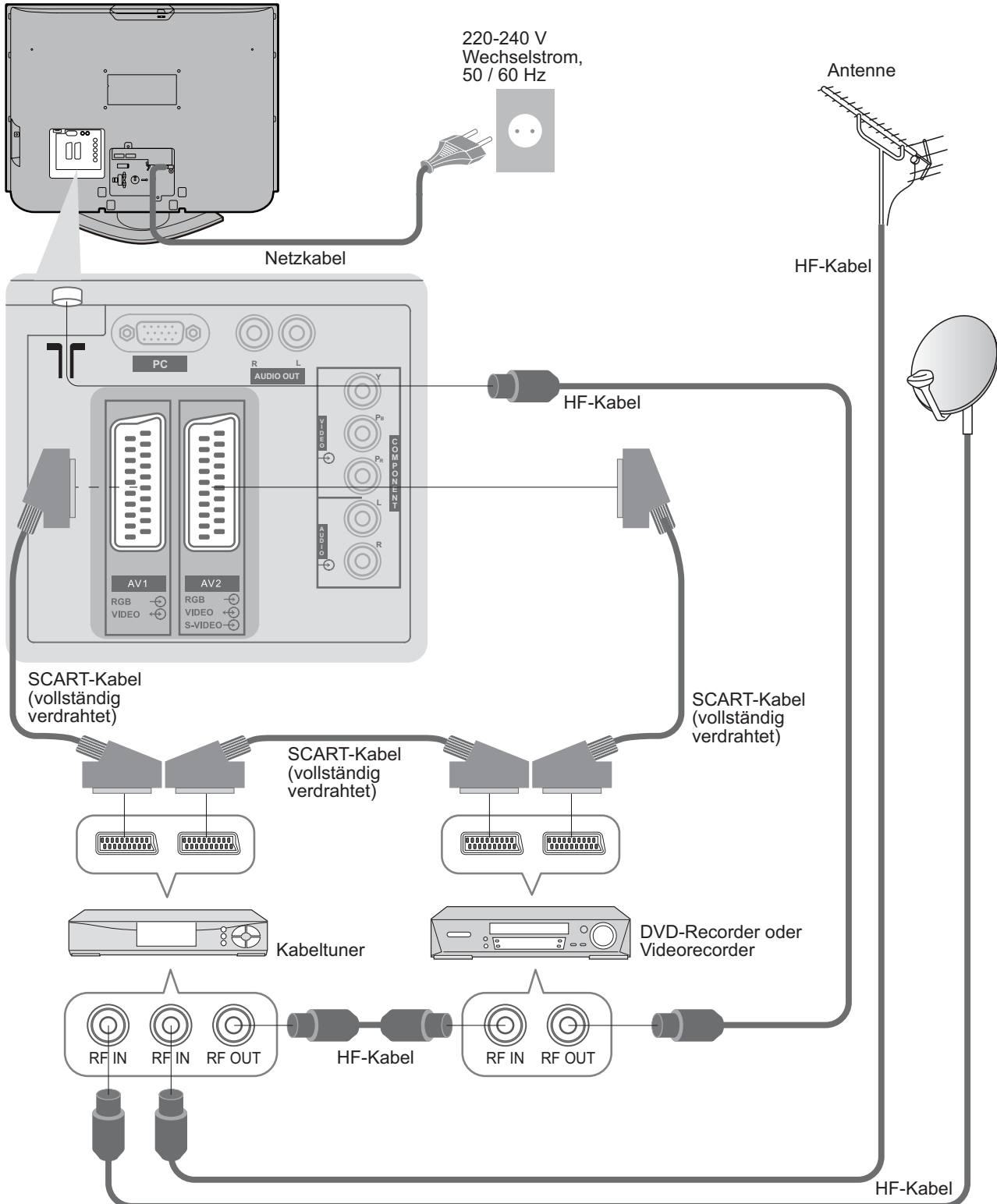
Hinweise

- Einen mit Q-Link kompatiblen DVD-Recorder/Videorecorder an die SCART-Buchse AV1 oder 2 anschließen (S. 28).

Beispiel 3 Anschließen eines DVD-Recorders / Videorecorders und Kabeltuners

Fernseher, DVD-Recorder / Videorecorder und Kabeltuner

Rückseite des Fernsehers



Automatische Einrichtung

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



1

Schließen Sie den Fernseher an eine Netzsteckdose an, und schalten Sie ihn ein.
(Der Bildschirm leuchtet nach einigen Sekunden auf)

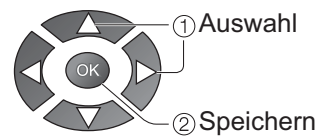


- Danach kann das Gerät über die Fernbedienung eingeschaltet und in den Bereitschaftsmodus umgeschaltet werden. (Betriebsanzeige: Ein)

2

Wählen Sie Ihre Sprache aus.

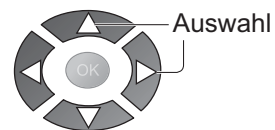
Menüsprache		
Deutsch	Español	Nederlands
English	Norsk	Suomi
Français	Dansk	Türkçe
Italiano	Svenska	Português
Ελληνικά	Magyar	Hrvatski
Čeština	Български	Română
Slovenčina	Slovenščina	Polski
Srpski		



3

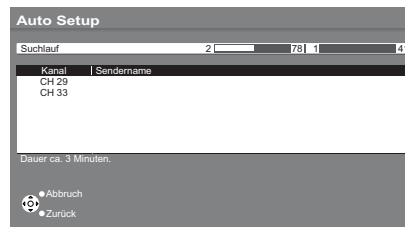
Wählen Sie Ihr Land aus.

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



4

Starten Sie die automatische Einrichtung.



- Der automatische Sendersuchlauf startet, und die dabei abgestimmten Fernsehkanäle werden gespeichert und sortiert. Die ausgewählte Reihe der Programme hängt vom Fernsehsignal, Sendersystem und Empfangsbedingungen ab

PROGRAMMDATEN TRANSFER
BITTE WARTEN
Programm : 63
Fernbedienung inaktiv

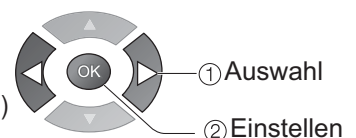
- Wenn ein mit Q-Link oder einer ähnlichen Technologie (S. 28) kompatibles Aufnahmegerät angeschlossen ist, werden die analogen Programmdaten automatisch auf das betreffende Gerät heruntergeladen.

5

Wählen Sie die gewünschte Bildeinstellung.

Bildmodus			
Dynamik	Normal	Kino	Auto

- Diese Einstellung kann auch im Menü Bildeinstellung geändert werden (S. 20)



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



- Ändern von Kanälen
➔ „Ändern und Einstellen von Kanälen“ (S. 22)

Viele der Einrichtungen dieses Fernsehers werden über das Bildschirm-Menüsystem aufgerufen.

■ **Wie die Fernbedienung zu gebrauchen ist.**



Rufen Sie die Menüanzeige auf.



Bewegen Sie mit dem Cursor / wählen Sie das Menü



Bewegen Sie mit dem Cursor / wählen Sie den Rang / wählen Sie aus dem Wahlangebot



Gehen Sie ins Menü ein / speichern Sie die Einstellung nachdem Sie die Änderungen durchführten oder die Auswahl einstellten.



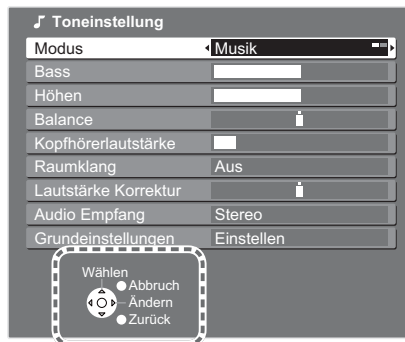
Rückkehr ins vorgehende Menü



Verlassen Sie das Menü und kehren Sie zur Beobachtung des Fernsehens zurück.

■ **BILDSCHIRM-HILFE Abgebildet: Anleitungsfeld**

(Beispiel: Menü „Toneinstellung“)

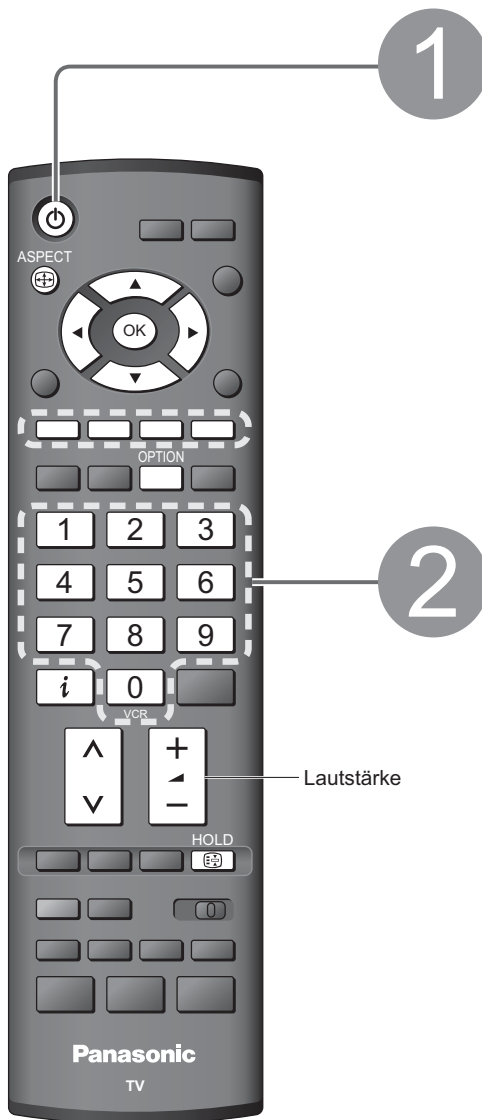


Anleitungsfeld

Hinweise

- Falls die Einstellung fehlschlagen sollte ➔ „Auto Setup“ (Seite 22).
- Falls das Herunterladen fehlschlagen sollte ➔ „Daten herunterladen“ (Seite 21).
- Wenn Sie zum letzten Mal den Fernseher mit dem Hauptschalter während des Bereitschaftsmodus abschalteten, wird er sich wieder im Bereitschaftsmodus befinden, bis Sie ihn mit dem Hauptschalter EIN / AUS einschalten.

Betrachten von Fernsehprogrammen

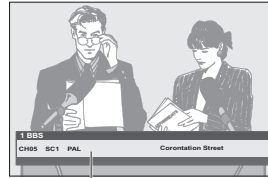


1 Schalten Sie das Gerät ein.



(ca. 1 Sekunde lang gedrückt halten)

- Dazu muss der Netzschalter eingeschaltet sein.



Informationsbanner

2 Wählen Sie einen Kanal



aufwärts

abwärts





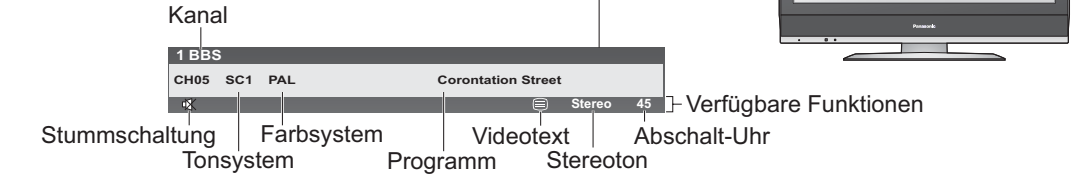



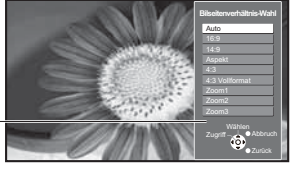




oder



- Wahl einer zweistelligen Programmposition, z.B. 39

➔ **3** ➔ **9** (innerhalb kurzer Zeit)

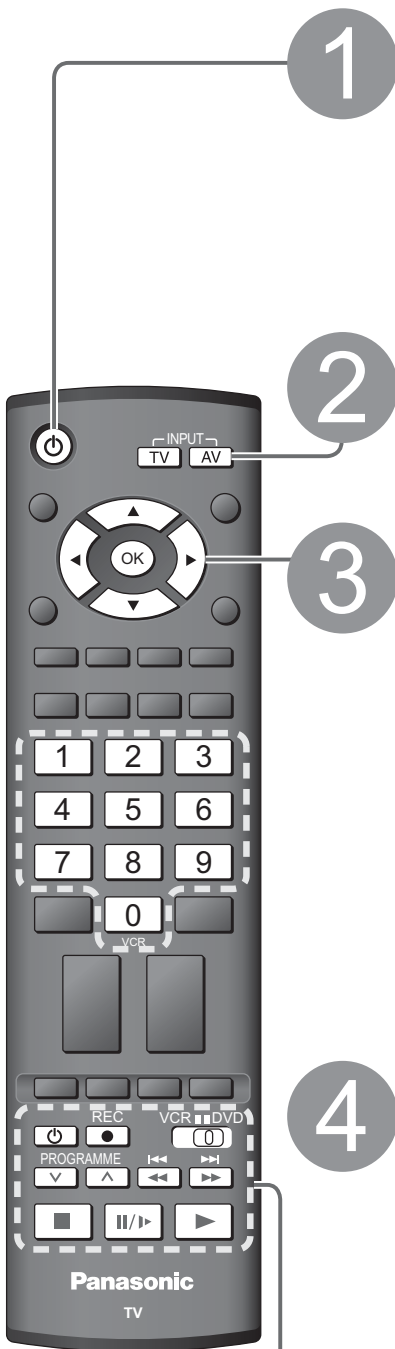
■ **Weitere praktische Funktionen** (Bedienungen nach Beendigung der automatischen Einrichtung.)

<p>Standbild anzeigen</p>	<p>Standbild / Laufendes Programm  HOLD</p>
<p>Anzeigen des aktuellen Programmstatus</p>	<p>Sofortiges Überprüfen oder Ändern des aktuellen Programmstatus  OPTION</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Ändern →  <ul style="list-style-type: none"> ② Ändern ① Auswahl <p>Videotext Sprache → Wählt die Sprache des Videotextes aus</p> <p>Audio Empfang → Toneinstellung (S. 20)</p> <p>Lautstärke Korrektur → Regelt die Lautstärke eines individuellen Kanals oder des Eingangsmodus</p> <p>Hinweis</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Die Einstellungen können auch in der Menüliste geändert werden (Seiten 20 und 21)
<p>Informationsbanner anzeigen</p>	<p>Programm-informationen anzeigen </p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Zur Auswahl eines anderen Kanals →  → OK ● Ausblenden →  <ul style="list-style-type: none"> ● Einstellen des Anzeige-Abschaltintervalls → "Display-Anzeigedauer" (S. 21) ● Erscheint auch beim Umschalten des Programms ● Aktuelle Programminformationen sind vom Videotextsignal abhängig.
<p>Bildseitenverhältnis umschalten</p>	<p>Bildseitenverhältnis umschalten (S. 34)  ASPECT</p> <p>Bildwiedergabe mit optimaler Bildgröße und Seitenverhältnis</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Modus Ändern → Anzeigen der Bildseitenverhältnis-Auswahlliste  → Bei angezeigter Liste den Modus ändern  → Speichern  ● Zum Umschalten des Modus nur mit der ASPECT-Taste: →  (Mehrmals drücken, bis der gewünschte Modus erreicht ist)

Betrachten
● Betrachten von Fernsehprogrammen

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)
Mit der Fernbedienung kann man einige Funktionen auserwählten Einrichtungen Panasonic steuern.



1 Schalten Sie den Fernseher ein.

■ Beim Anschluss über den Verbindungsstecker SCART wie im Beispiel 2 oder 3 (Seite 8 und 9).

- ➔ Das Eingangssignal wird automatisch empfangen, sobald die Wiedergabe startet.
- Die Art des Eingangssignals wird automatisch identifiziert.
- Über HDMI stehen diese Funktionen ebenfalls zur Verfügung.(S. 31).

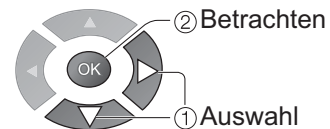
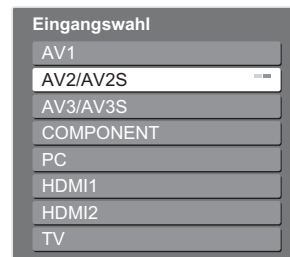
■ Falls der Eingangsmodus nicht automat. umgeschaltet wird

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

2 Zeigen Sie das Eingangswahl-Menü an.



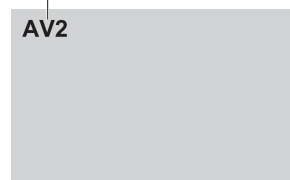
3 Wählen Sie den Eingang, an den das Zusatzgerät angeschlossen ist.



- Sie können den Eingang auch mit der AV-Taste auf der Fernbedienung oder am Fernsehgerät wählen. Drücken Sie die Taste wiederholt, bis der gewünschte Eingang gewählt ist.
- Die Eingangsmodi können jeweils mit einer Bezeichnung versehen oder zum Auslassen vorgesehen werden „Eingangsbezeichnung“ (S. 26)

4 Anzeigen

Der gewählte Modus wird angezeigt












■ Rückkehr zum TV-Modus




Hinweise

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

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

	VCR/DVD-Schalter* 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 ein Player-Heimkino von Panasonic zu steuern
	Bereitschaft Umschalten auf Bereitschaft / Einschalten
	Wiedergabe Starten der Wiedergabe am Videorecorder / DVD-Gerät
	Stopp Stoppen des aktuellen Betriebsvorgangs
	Rückspulen / Überspringen / Suchlauf 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
	Schnellvorlauf / Überspringen / Suchlauf 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
	Pause Pause / Fortsetzen der Wiedergabe DVD-Gerät: Für die Zeitlupenwiedergabe drücken und halten
	Programm aufwärts / abwärts Wahl des Programms
	Aufzeichnung Starten der Aufzeichnung

***Die Einstellung Ihrer Fernbedienung zur Steuerung VCR, DVD usw. der Marke Panasonic**

- ① Schalten Sie den Schalter VCR / DVD in die entsprechende Position → 
- ② Drücken Sie und halten Sie gedrückt  während folgender Vorgänge

Geben Sie die entsprechende Kennzahl zur Steuerung der Einrichtung ein, siehe die unten stehende Tabelle → Drücken Sie 

Position „VCR“

Gerät	Code
Videorecorder	10 (Standardeinstellung)
DVD-Gerät	11

Position „DVD“

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

Hinweise

- Bestätigen Sie den richtigen Vorgang nach der Kennzahländerung.
- Die Kennzahlen werden bei dem Batteriewechsel an die ursprünglichen Werte rückgesetzt.
- „DVD“ bedeutet DVD Spieler, DVD Recorder und Heimkino mit einer Aufzeichnung.
- Einige Vorgänge müssen nicht bei bestimmten Modellen zur Verfügung stehen.

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 FLOF?

Im FLOF-Modus erscheinen im unteren Bereich des Bildschirms vier Themenbereiche in unterschiedlichen Farben. 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 TOP-Videotext?

TOP-Videotext, 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.

Seiten aufwärts oder abwärts →  

Auswahl des gewünschten Themenbereichs → 

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

Was ist der List-Modus?



Im List-Modus erscheinen im unteren Bereich des Bildschirms vier Seitennummern in unterschiedlichen Farben. Diese Nummern können geändert und im Speicher des Fernsehgerätes gespeichert werden. („Häufig betrachtete Seiten speichern“, S. 17)

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



1


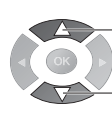

Schalten Sie auf Videotext um.



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



2

Wählen Sie die Seite aus.

 oder  aufwärts / abwärts oder  (entspricht dem Farbbalken)

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

■ Rückkehr zum TV-Modus → TEXT 

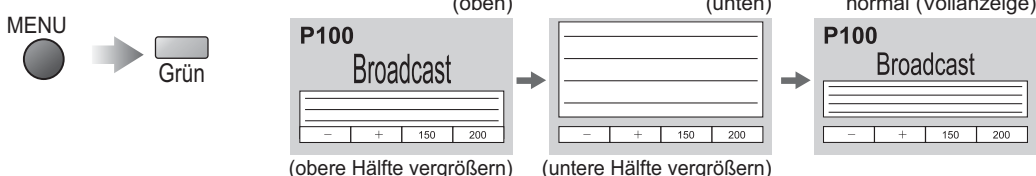
■ Praktische Videotext-Funktionen

Anzeigen verdeckter Daten

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

MENU  →  ● Erneut verdecken → 

Ganz / Oben / Unten



Halten

Halten der aktuellen Seite ohne Aktualisierung

Stoppen oder Fortsetzen der automatischen Aktualisierung



■ Fortsetzen



Index

Rückkehren zur Hauptindex-Seite



● Nur im TOP / FLOF-Modus

Abrufen einer Lieblingsseite



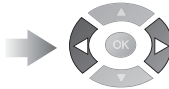
- Rufen Sie die unter „Blau“ gespeicherte Seite ab.
- Die Werkseinstellung ist „P103“.

Mehrbildanzeige

Gleichzeitige Anzeige von Fernsehprogramm und Videotext in zwei Fenstern



(zweimal drücken)



- Ein- und Ausschalten der Bild- und Textanzeige



- Diese Funktion kann nur im Videotext-Modus ausgeführt werden.

Häufig betrachtete Seiten speichern

Häufig betrachtete Seiten speichern

(nur im List-Modus)

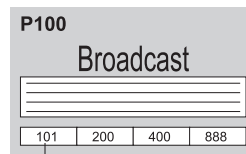
Bei Anzeige der Seite



entsprechende farbige Taste



Drücken und halten



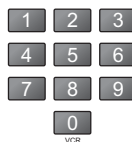
Die Farbe der Nummer wechselt auf Weiß.

Ändern gespeicherter Seiten

Zu ändernde farbige Taste



Neue Seitennummer eingeben



gedrückt halten

Unterseiten anzeigen

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



<<01 02 03 04 05

Erscheint oben links auf dem Bildschirm.

Anzeigen einer bestimmten Unterseite



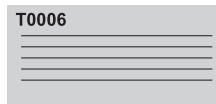
Blau



4-stellige Nummer eingeben

Beispiel: P6

0 0 0 6



- Unterseiten:

Die Anzahl der Unterseiten (maximal 79) ist je nach Sender verschieden.

Der Suchvorgang kann einige Zeit beanspruchen, während der Sie ein Fernsehprogramm betrachten können.

Fernsehen beim Warten auf Aktualisierung

Betrachten eines Fernsehprogramms während der Suche nach einer Videotext-Seite

Videotext wird automatisch aktualisiert, sobald neue Informationen verfügbar werden.

Vorübergehendes Umschalten auf Fernsehprogramm



Gelb



Erscheint nach beendeter Aktualisierung.

Gelb



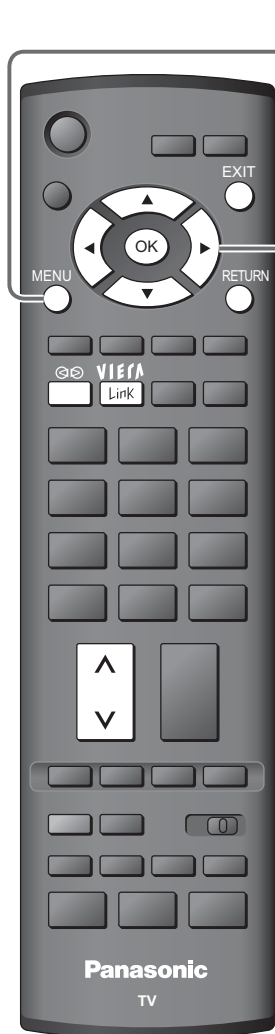
Anzeigen der aktualisierten Seite

(Der Kanal kann nicht umgeschaltet werden.)

- Die Nachrichtenseite verfügt über eine Funktion („News Flash“), die auf den Eingang neuester Nachrichten aufmerksam macht, falls der empfangene Sender dies unterstützt.

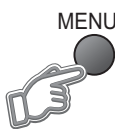
Gebrauch der Menüfunktionen

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



1

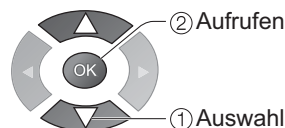
Rufen Sie die Menüanzeige auf.



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

2

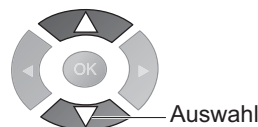
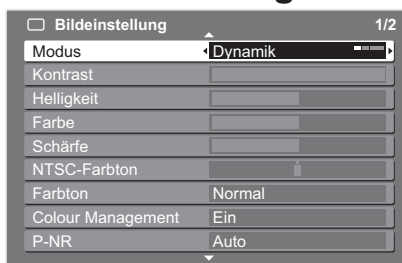
Wählen Sie das gewünschte Menü aus.



(Beispiel: Menü „Bildeinstellung“)

3

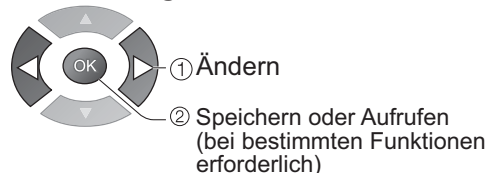
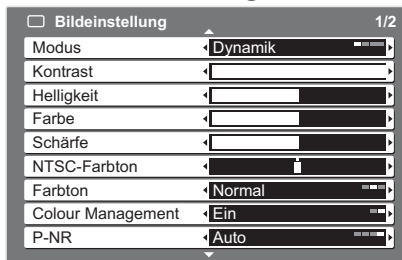
Wählen Sie die gewünschte Menüfunktion aus.



(Beispiel: Menü „Bildeinstellung“)

4

Nehmen Sie die gewünschte Einstellung oder Auswahl vor.



(Beispiel: Menü „Bildeinstellung“)

■ Für sofortige Rückkehr zum TV-Modus



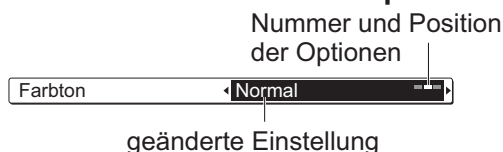
■ Rückkehr zur vorigen Anzeige



Hinweise

- Um alle Einstellungen zu initialisieren, siehe den Abschnitt ➔ „Werkseinstellungen“ (S. 25).

■ Auswahl aus mehreren Optionen



■ Einstellung über Pegelsteller



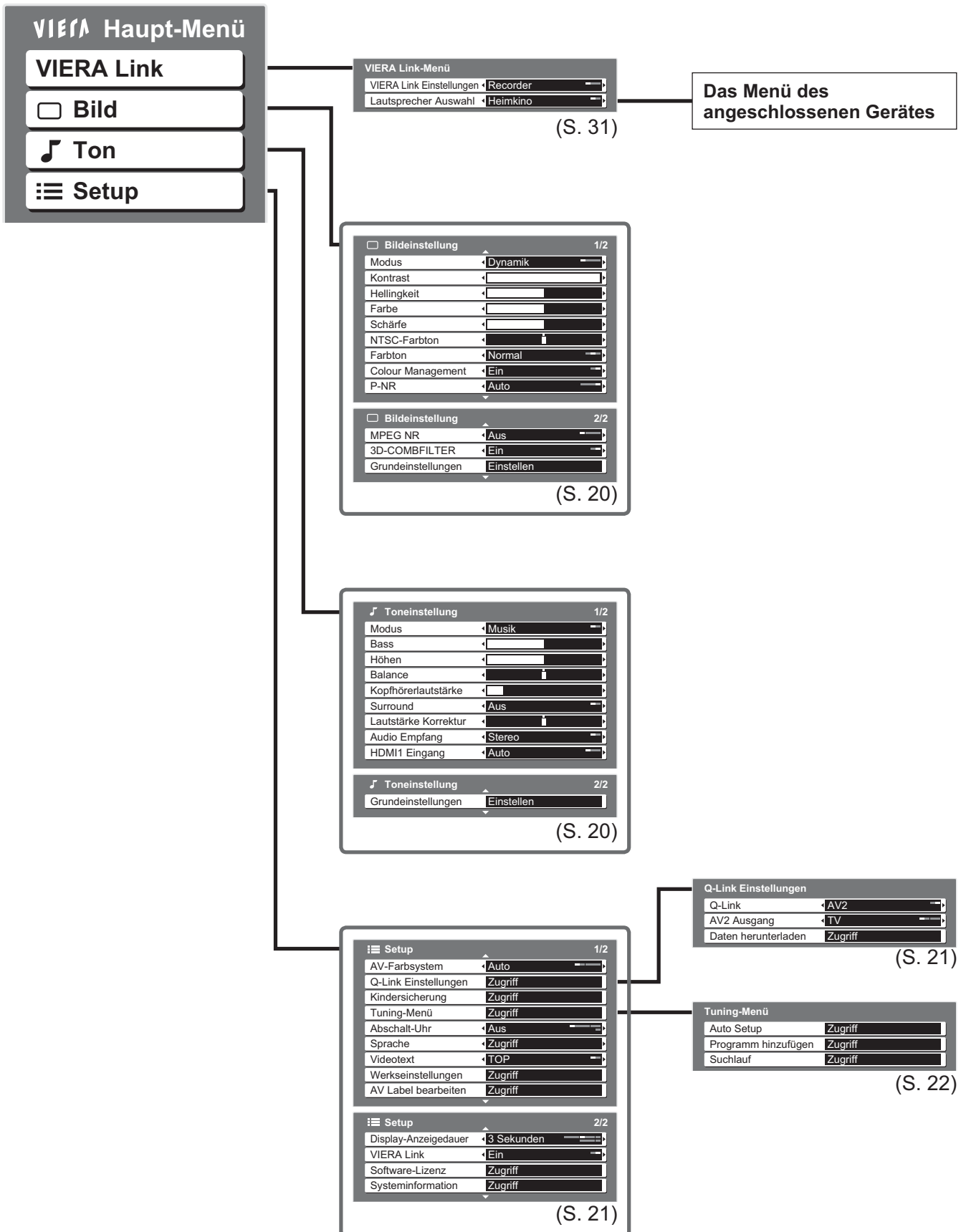
■ Weiterschalten zur nächsten Anzeige



■ Umblättern der Menüseiten



■ Übersicht



● 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	VIERA Link Einstellungen	Dient zur Steuerung eines angeschlossenen Gerätes der Marke Panasonic. „Einfache Steuerung nur über VIERA-Fernbedienung“ (S. 31) „Lautsprechersteuerung“ (S. 31)
	Lautsprecher Auswahl	● Das VIERA Link-Menü kann auch direkt über die VIERA Link-Taste an der Fernbedienung aufgerufen werden.
Bildeinstellung	Modus	Grundlegende Bildeinstellung (Dynamik / Normal / Kino / Auto) ● Nehmen Sie diese Einstellung für jedes Eingangssignal (TV, AV, etc) individuell vor.
	Kontrast, Helligkeit, Farbe, Schärfe	Dient zur wunschgemäßen Einstellung von Farbe, Helligkeit usw. für jeden Bildmodus.
	NTSC-Farbton	Dient zur Einstellung des Farbtons. ● Diese Funktion steht nur beim Empfang von NTSC-Signalen zur Verfügung.
	Farbton	Dient zur Einstellung der Farbbalance des gesamten Bildes. (Kühl / Normal / Warm)
	Colour Management	Lebhaftere Farben werden automatisch erzeugt. (Aus / Ein)
	P-NR	Verminderung des Bildrausches Reduziert automatisch unerwünschtes Bildrauschen. (Aus / Normal / Dynamik / Auto) ● Bei HDMI-, PC- und analogen Komponentensignalen steht diese Funktion nicht zur Verfügung.
	MPEG NR	Bei DTV-, DVD- und VCD-Wiedergabe wird Rauschen automatisch reduziert. (Aus / Niedrig / Mittel / Hoch)
	3D-COMBFILTER	Lebhaftere Stand- und Zeitlupenwiedergabebilder werden automatisch erzeugt. (Aus / Ein) ● Diese Funktion steht nur beim Empfang von PAL- oder NTSC-Signalen zur Verfügung. ● Bei Zuleitung von RGB-, S-Video-, Komponenten-, PC- und HDMI-Signalen steht diese Einstellung nicht zur Verfügung.
	Grundeinstellungen	Drücken Sie den Taste OK, womit der aktuelle Bildmodus wiederhergestellt wird auf die ursprüngliche Einstellung.
Toneinstellung	Modus	Grundlegende Toneinstellung (Musik / Sprache)
	Bass	Dient zur Einstellung des Ausgangspegels der tiefen Bässe.
	Höhen	Dient zur Einstellung des Ausgangspegels der Höhen.
	Balance	Dient zur Einstellung des Lautstärkepegels des rechten und linken Lautsprechers.
	Kopfhörerlautstärke	Dient zur Einstellung der Kopfhörerlautstärke.
	Surround	Einstellung Raumklang (Ein / Aus) Der Dynamik-Enhancer simuliert die verbesserten Raumklangeffekte. ● Er ist mit dem Taster Surround auf der Fernbedienung umzuschalten. (Seite 7)
	Lautstärke Korrektur	Stellt die Lautstärke auf den einzelnen Kanälen oder Eingangsmodi ein.
	Audio Empfang	Dient zur Wahl zwischen stereophonem und monauralem Empfang. (Mono / Stereo) ● Normaleinstellung: Stereo ● Wenn ein Stereosignal nicht empfangen werden kann: Mono ● M1/M2: Zur Anwahl von zweisprachigen Tonsignalen, wenn diese zur Verfügung stehen.
	HDMI1 Eingang	So zu wählen, dass es dem Eingangssignal entspricht (Auto / Digital / Analog) (S. 29) Auto : Automatische Suche einer digitalen oder analogen Tonquelle Digital : Anschluss über HDMI-Kabel Analog : Anschluss über HDMI-DVI-Adapterkabel ● Nur Eingangsmodus HDMI ● Der HDMI2-Buchse können nur Digitalsignale zugeleitet werden. ● Keine Einstellung für HDMI2 steht zur Verfügung
Grundeinstellungen	Drücken Sie den Taste OK, womit der aktuelle Tonmodus wiederhergestellt wird auf die ursprüngliche Einstellung.	

Menü	Funktion	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)	
Setup	AV-Farbsystem	Dient zur Wahl des korrekten Farbstandards für das empfangene Signal. (Auto / PAL / SECAM / M.NTSC / NTSC)	
	Q-Link Einstellungen	Q-Link	Dient zur Wahl der AV-Buchse, die zur Datenkommunikation zwischen diesem Fernseher und einem kompatiblen Aufnahmegerät verwendet werden soll (AV1 / AV2) (S. 28).
		AV1 / AV2 Ausgang	Dient zur Wahl des Signals, das vom Fernseher über den Q-Link-Anschluss übertragen wird. (TV / AV1 / AV2 / AV3 / Monitor) ● Monitor: Das auf dem Bildschirm angezeigte Bild ● Komponenten-, PC- und HDMI Signale können nicht ausgegeben werden.
		Daten herunterladen	Lädt Kanalinformationen zu einem Q-Link-tauglichen Gerät herunter, das an den Fernseher angeschlossen ist.
	Kindersicherung	Sperrern von Kanälen, um ein Betrachten durch Kinder zu verhindern (S. 24).	
	Tuning- Menü	Auto Setup	Dient zur automatischen Einstellung aller im Empfangsgebiet abstimmbaren Kanäle.(S. 22).
		Program hinzufügen	Dient zum Ändern von Kanälen (S. 23)
		Suchlauf	Dient zur manuellen Kanaleinstellung (S. 23).
	Abschalt-Uhr	Dient zum automatischen Ausschalten des Gerätes nach der voreingestellten Zeitdauer. (Aus / 15 / 30 / 45 / 60 / 75 / 90 Minuten)	
	Sprache	Menüsprache	Dient zum Ändern der Sprache der in den Bildschirm eingeblendeten Anzeigen.
		Sprache Videotext	Dient zur Wahl der Videotext-Sprache. (West / Ost1 / Ost2) ● West: Englisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Italienisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch ● Ost1: Tschechisch, Englisch, Estländisch, Lettisch, Rumänisch, Russisch, Ukrainisch ● Ost2: Tschechisch, Ungarisch, Lettisch, Polnisch, Rumänisch
	Videotext	Videotext-Anzeigemodus (TOP (FLOF) / List) (S. 16)	
	Werkseinstellungen	Dient zum Rückstellen aller Einstellungen auf die Werksvorgaben (Seite 25).	
	AV Label bearbeiten	Individuelle Kennzeichnung oder Überspringen der Eingangsbuchsen (Seite 26).	
	Display-Anzeigedauer	Einstellen der Zeitdauer der Anzeige des Informationsbanners (S. 13) auf dem Bildschirm ● 0 (keine Anzeige) bis 10 Sek. in 1-Sek.-Schritten	
VIERA Link	Festlegen, ob die VIERA Link-Funktionen verwendet werden sollen (Ein / Aus) (Seite 30).		
Software-Lizenz	Dient zur Anzeige der Software-Lizenzinformationen.		
Systeminformation	Zeigt die Systeminformation dieses Fernsehers an.		

● Gebrauch der Menüfunktionen
(Bild, Klangqualität usw.)

Weiterführende
Funktionen

- Bei Verwendung eines PC wird ein anderes Menü angezeigt. (S. 27)
- Nur die verfügbaren Einträge können ausgewählt werden.

Ändern und Einstellen von Kanälen

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



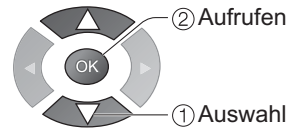
1

Rufen Sie die Menüanzeige auf.



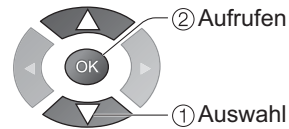
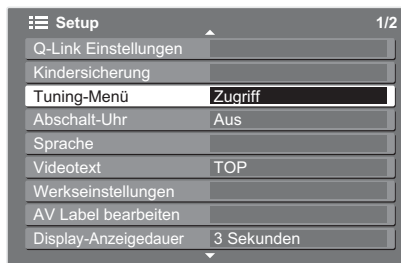
2

Wählen Sie „Setup“ aus.



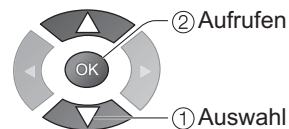
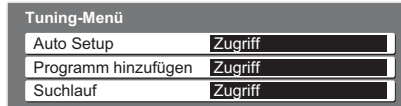
3

Wählen Sie „Tuning-Menü“ aus.



4

Wählen Sie die gewünschte Funktion aus.



■ **Rückkehr zum TV-Modus**



5

Einstellen

Kanäle automatisch einstellen

Auto Setup

Alle empfangbaren Sender werden automatisch abgestimmt und sortiert. Wenn eine Kindersicherungs-Pin eingestellt wurde (Seite 24), muss diese erneut eingegeben werden.

Starten Sie die automatische Senderabstimmung



Die Einstellungen werden automatisch vorgenommen.



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

Für den automatischen Sendersuchlauf benutzen Sie die Tasten auf dem oberen Teil des Fernsehers.

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



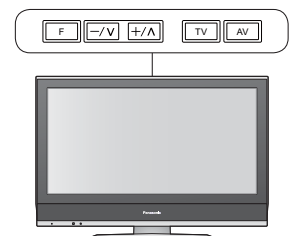
② Rufen Sie „Auto Setup“ auf



③ Starten Sie „Auto Setup“



■ **Rückkehr zum TV-Modus** ➔



Ändern Sie die Einstellung der Programmpositionen

① Wählen Sie den Kanal, der geändert werden soll.

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



Auswahl

Cursor

- Ändern der Kanalnummer
➔ "Suchlauf" Siehe unten



② Ändern Sie die Einstellung wunschgemäß.

Löschen eines Senders ➔ Rot

➔ Löschen bestätigen Rot

Einfügen eines Senders ➔ Grün

➔ Einfügen bestätigen Grün

Verschieben eines Senders ➔ Gelb

➔ Wählen Sie eine neue Position aus ➔ Gelb

■ Ändern des bei Wahl eines Kanals angezeigten Sendernamens

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



Führen Sie den Cursor auf die Spalte „Name“.



Rufen Sie „Benutzereingabe“ auf.



1. Wählen Sie das erste Zeichen des Namens aus..



2. Einstellen

Wiederholen (Maximum: fünf Zeichen)



■ Ändern des Tonsystems auf Grundlage des Signalformats

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



Führen Sie den Cursor auf die Spalte „Tonsystem“.



Wählen Sie das gewünschte Tonsystem aus.

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

■ Ändern des Farbsystems auf Grundlage des Signalformats

- Normalerweise wählen Sie „Auto“

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



Führen Sie den Cursor auf die Spalte „Farbsystem“.



Wählen Sie das gewünschte Farbsystem aus.

■ Feinabstimmung

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

Suchlauf

Nehmen Sie die manuelle Einstellung analoger Kanäle nach Ausführung von ATP vor. Wenn ein Videorecorder lediglich über ein HF-Kabel angeschlossen wurde, wählen Sie die Programmposition „0“.



Wählen Sie eine Programmposition aus.



Wählen Sie einen Kanal aus.



Suchlauf und Speichern



① Suchen

② Speichern

Ändern von Kanälen

Programm hinzufügen

Löschen
Einfügen
Verschieben
Namen ändern
Tonsystem umschalten
Farbsystem umschalten

Manueller Sendersuchlauf

Suchlauf

Sperren von Programmplätzen

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



1 Rufen Sie die Menüanzeige auf.

2 Wählen Sie „Setup“ aus.

3 Wählen Sie „Kindersicherung“ aus.

4 Einstellen

■ Rückkehr zum TV-Modus
→ EXIT

Sperren von Programmplätzen

Kindersicherung

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

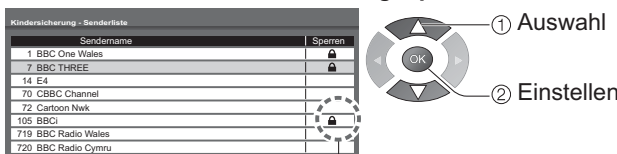


- Bei der ersten Einstellung müssen Sie die PIN zweimal eingeben.
- Bitte notieren Sie sich die als PIN verwendete Zahl, da Sie sie später vergessen könnten.

② Wählen Sie „Senderliste“ aus.



③ Wählen Sie den Sender aus, der gesperrt werden soll.



Erscheint, wenn der Sender gesperrt ist.

- Freigeben
→ gesperrten Sender wählen und OK drücken
- Sperren aller Sender → Gelb
- Freigeben aller gesperrten Sender → Blau

■ **Ändern der PIN**

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

Hinweis

- Bei „Werkseinstellungen“ (S. 25) wird die PIN gemeinsam mit allen übrigen Benutzereinstellungen gelöscht.

Werkseinstellungen

Diese Funktion dient dazu, den ursprünglichen Lieferzustand des Fernsehers wiederherzustellen. Dabei werden alle Benutzereinstellungen (Kanäle, Bild, Klangqualität usw.) zurückgestellt, bzw. gelöscht.

1 Rufen Sie die Menüanzeige auf.



2 Wählen Sie „Setup“ aus.



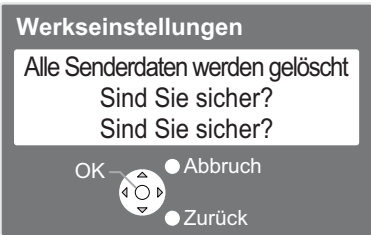
3 Wählen Sie „Werkseinstellungen“ aus.



4 Einstellen

■ Rückkehr zum TV-Modus
→ EXIT

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



2 Folgen Sie den Hinweisen auf dem Bildschirm.

- „Auto Setup“ startet automatisch (S. 10)

■ Um nur die Fernsehkanäle neu abzustimmen, z.B. nach einem Umzug
→ „Auto Setup“ (S. 22)

● Sperren von Programmplätzen
● Werkseinstellungen

Weiterführende Funktionen

AV Label bearbeiten

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 (S. 14).

1 Rufen Sie die Menüanzeige auf.



2 Wählen Sie „Setup“ aus.




3 Wählen Sie „AV Label bearbeiten“ aus.




4 Wählen Sie eine Eingangsbuchse




■ Rückkehr zum TV-Modus



Die von Ihnen eingestellten Bezeichnungen erscheinen sowohl im Menü „Eingangswahl“ (S. 14) 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.



(Maximum: zehn Zeichen)

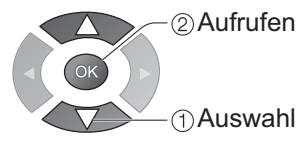
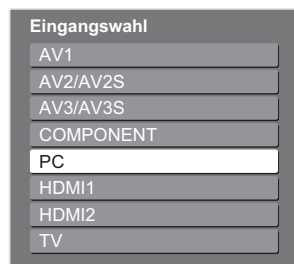
Anzeigen von PC-Bildern auf dem Fernsehschirm

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. 32)



1 Wählen Sie den AV-Modus.

2 Wählen Sie „PC“ aus.



- Geeignete Eingangssignale (S. 36)
- 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 → **TV**

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

Menü	Funktion	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)	
Bildeneinstellung	Erweit. 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)	
Installation	PC Einstellungen	Auflösung Dient zum Umschalten der Auflösung. ● VGA (640 x 480 Bildpunkte), WVGA (852 x 480 Bildpunkte), XGA (1.024 x 768 Bildpunkte), WXGA (1.366 x 768 Bildpunkte) ● Die verfügbaren Optionen richten sich nach dem jeweiligen Signaltyp.	
		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. ● Nehmen Sie diese Einstellung vor, nachdem Sie den Eintrag „Takt“ eingestellt haben. ● Bei Auftreten von Rauschen wählen Sie den Minimalpegel.	
		Synchronisation Dient bei einem verzerrten Bild zur Wahl eines anderen Synchronsignals (H & V / Grünsignal) ● H & V : Synchronisation über die vom PC zugeleiteten Horizontal- und Vertikalfrequenz-Signale ● Grünsignal : Synchronisation über das vom PC zugeleitete Grünsignal (falls vorhanden)	

● Weitere Posten → S. 20 und 21

● Anzeigen von PC-Bildern auf dem Fernsehschirm
 ● AV Label bearbeiten
 Weiterführende Funktionen

Q-Link-Funktionen

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

■ Voraussetzungen

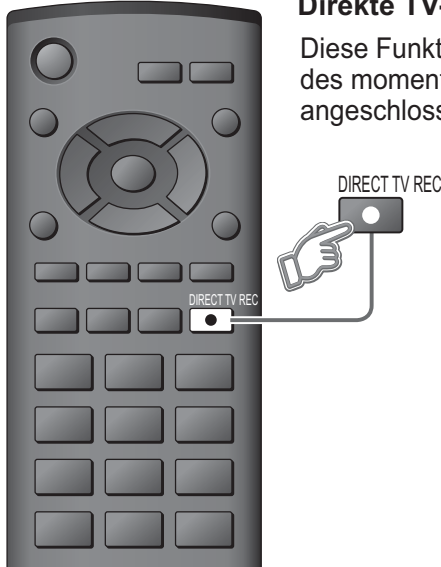
- Der angeschlossene Videorecorder/DVD-Recorder muss mit einem der folgenden Logos gekennzeichnet sein: „Q-Link“, „NEXTVIEWLINK“, „DATA LOGIC“, „Easy Link“, „Megalogic“ oder „SMARTLINK“.
- Das jeweilige Gerät muss über ein vollständig verdrahtetes SCART-Kabel an die Buchse AV1 oder AV2 des Fernsehers angeschlossen sein. (S. 32)
- Der Q-Link-Anschluss muss im Menü „Setup“ (Q-Link, AV1/AV2 Ausgang) eingerichtet worden sein. (S. 21)

■ Herunterladen der Programmdateien

- Führen Sie die automatische Senderabstimmung aus. (S. 22)
Bei der Erstinbetriebnahme dieses Fernsehers schlagen Sie bitte im Abschnitt „Automatische Einrichtung“ nach. (S. 10)
- Laden Sie die Programmdateien auf das Zusatzgerät herunter. (S. 21)

■ Verfügbare Funktionen

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

Aufzeichnung des laufenden Fernsehprogramms	<p>Direkte TV-Aufzeichnung:</p> <p>Diese Funktion ermöglicht eine unmittelbare Aufzeichnung des momentan empfangenen Fernsehprogramms mit einem angeschlossenen Videorecorder/DVD-Recorder.</p>  <ul style="list-style-type: none">● Beim Starten einer direkten TV-Aufzeichnung wird das Aufzeichnungsgerät automatisch eingeschaltet, sofern es sich momentan im Bereitschaftsmodus befindet.● Das Aufzeichnungsgerät führt die Aufzeichnung von seinem eigenen Tuner aus. Daher können Sie den Fernseher während der Aufzeichnung ausschalten.● Falls Sie den Fernseher während der Aufnahme von einer AV Quelle ausschalten, wird die Aufnahme eingestellt.
Informationen/ Meldung	<p>Informationen über die Aufzeichnung werden angezeigt; falls die Aufzeichnung nicht möglich ist, erscheint eine entsprechende Meldung. (Bei bestimmten Zusatzgeräten steht diese Funktion nur bei Wahl der Programmposition „0“ oder des AV-Modus zur Verfügung.)</p>
Einschaltverknüpfung und automatischer Wiedergabestart	<p>Sobald die Wiedergabe am angeschlossenen Panasonic-Gerät startet oder das Direct Navigator / Funktions-Menü des Zusatzgerätes aktiviert wird, schaltet sich der Fernseher automatisch ein. (Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn sich der Fernseher momentan im Bereitschaftsmodus befindet.)</p>
Ausschaltverknüpfung	<p>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.)</p>

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

HDMI-Funktionen

Die HDMI-Schnittstelle (High Definition Multimedia Interface) dieses Gerätes gestattet die Wiedergabe von hochauflösenden Digitalbildern und hochwertigem Ton, wenn sie zum Anschluss von Zusatzgeräten an den Fernseher verwendet wird. Ein HDMI-kompatibles Gerät (*1) mit HDMI- oder DVI-Ausgangsbuchse, z.B. ein Kabeltuner oder DVD-Player, kann mit Hilfe eines HDMI-Kabels (vollständig verdrahtet) an den HDMI-Eingang des Fernsehers angeschlossen werden. Einzelheiten zu den Anschlüssen finden Sie im Abschnitt „Zusatzgeräte“ (S. 32).

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, schließen Sie es über ein DVI-HDMI-Adapterkabel (*2) an die Buchse HDMI1 dieses Gerätes an.
- Bei Anschluss des DVI-HDMI-Adapterkabels schließen Sie das Audiokabel an die Buchsen AUDIO IN dieses Gerätes an (HDMI1: verwenden Sie die Terminalen des komponenten Audios)
- Audioeinstellungen können im Eintrag „HDMI1 Eingang“ des Menüs „Toneinstellung“ vorgenommen werden. (S. 20)
- Kompatible Audiosignal-Abtastfrequenzen (2-kanaliger Linear-PCM-Ton): 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz
- Der HDMI2-Buchse ist nur für digitale audio Signale bestimmt.
- Die Buchse HDMI2 ist ausschließlich auf die Zuleitung von Digitalsignalen 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 Eingänge sind mit dem Inhaltsschutzverfahren – HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection).
- 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. 36.

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

■ Übersicht über die Steuerfunktionen

Nach Anschluss eines HDMI-Kabels an ein Panasonic-Gerät, das über die VIERA Link-Funktion verfügt, können Sie das angeschlossene Gerät steuern (S. 30). Q-Link und VIERA Link können auch gleichzeitig genutzt werden.

Funktion	Anschluss	VIERA Link und Q-Link (HDMI)	(SCART)	nur VIERA Link (HDMI)	nur Q-Link (SCART)
Automatischer Wiedergabestart		○		○	○
Einschaltverknüpfung		○		○	○
Ausschaltverknüpfung		○		○	○
Steuerung der Lautsprecher		○ (Nicht verfügbar via SCART)		○	-
Die einfache Bedienung nur mit der Viera Fernbedienung		○ (Nicht verfügbar via SCART)		○	-
Direkte TV-Aufzeichnung		○ (Nicht verfügbar via HDMI)		-	○
Kanal download		○ (Nicht verfügbar via HDMI)		-	○

HDMI-Funktionen

VIERA Link "HDAVI Control™"*

*Erweiterte HDMI-Einsatzmöglichkeiten stehen bei Anschluss an Panasonic-Geräte zur Verfügung, die mit der Funktion „HDAVI Control“ ausgestattet sind. Dieser Fernseher unterstützt die Funktion „HDAVI Control 2“. Der Anschluss einiger Einrichtungen Panasonic (DVD-Recorder DIGA, Player-Heimkino, HD-Videocamera, Verstärker usw.) mittels HDMI Kabel ermöglicht ihre automatische Verknüpfung. Die Einrichtung mit der Funktion „HDAVI Control“ ermöglicht folgende Vorgänge:

- Automatischer Wiedergabestart (S. 31)
- Einschaltverknüpfung (S. 31)
- Ausschaltverknüpfung (S. 31)
- Steuerung der Lautsprecher (S. 31)

Die Einrichtung mit der Funktion „HDAVI Control 2“ ermöglicht überdies folgende Vorgänge:

- Bequeme Steuerung nur mit der Viera Fernbedienung (S. 31)

Diese Funktionen stehen nur bei Panasonic-Modellen zur Verfügung, die mit „HDAVI Control“ und „VIERA Link“ ausgestattet sind. VIERA Link „HDAVI Control“ ist eine einzigartige Zusatzfunktion auf der Grundlage der Steuerfunktionen von HDMI, einer weltweit etablierten Schnittstellennorm, die als HDMI CEC (Consumer Electronics Control) bezeichnet wird. Da es sich dabei um eine Originalentwicklung von Panasonic handelt, ist kein einwandfreier Betrieb gewährleistet, wenn dieser Fernseher an Geräte anderer Fabrikate mit HDMI CEC-Unterstützung angeschlossen wird. Detaillierte Informationen zur Kompatibilität finden Sie in der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes. Bitte konsultieren Sie Ihren Panasonic-Fachhändler zu den mit dieser Funktion kompatiblen Geräten.

■ HDMI-Kabel

Zum Gebrauch dieser Funktion ist ein HDMI-kompatibles (vollständig verdrahtetes) Kabel erforderlich. Der Gebrauch eines HDMI-Kabels der Marke Panasonic wird empfohlen. Teilenummern:

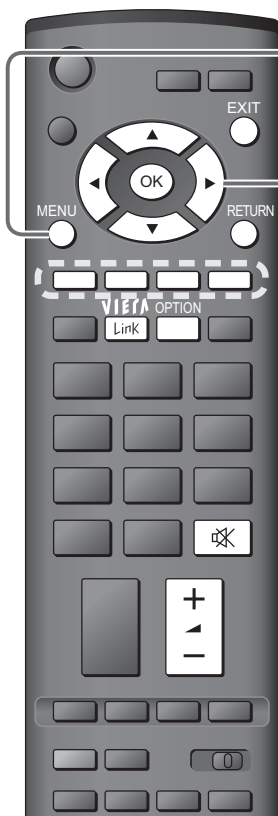
- RP-CDHG15 (1.5 m)
- RP-CDHG30 (3.0 m)
- RP-CDHG50 (5.0 m)

■ Vorbereitungen

Dazu muss diese Funktion am angeschlossenen Gerät aktiviert sein. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Zusatzgerätes.

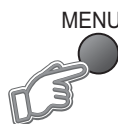
Einzelheiten zu den Anschlüssen finden Sie im Abschnitt „Anschlüsse“ (S. 33). Bitte schlagen Sie auch in der Bedienungsanleitung der jeweils angeschlossenen Geräte nach.

- Bei Erstanschluss/Nach Hinzufügen eines neuen Gerätes, erneutem Anschließen eines Gerätes oder Ändern der Einrichtung Schalten Sie nach dem Anschließen zunächst das angeschlossene Gerät und dann den Fernseher ein. Stellen Sie den Eingangsmodus auf „HDMI1“ oder „HDMI2“ ein (S. 14), und vergewissern Sie sich, dass das Bild einwandfrei angezeigt wird.



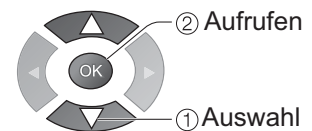
1

Rufen Sie die Menüanzeige auf.



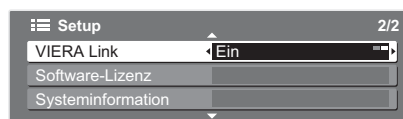
2

Wählen Sie „Installation“ aus.



3

Wählen Sie „VIERA Link“ aus.



4

Wählen Sie die Einstellung „Ein“. (Standardeinstellung: Ein)



Bequeme Steuerung nur über VIERA-Fernbedienung

Sie können einige Funktionen des angeschlossenen Panasonic-Gerätes mit der Fernbedienung dieses Fernsehers steuern. (Richten Sie die Fernbedienung auf die Front des Fernsehempfängers).

- Falls Sie das Menü nicht aufrufen können, überprüfen Sie die Einstellungen und das Gerät (S. 30).

Zugriff auf das Menü für das Zusatzgerät

- 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.



- 4 Bedienen Sie das Menü des Zusatzgerätes.

- Beispiel:

DVD-Recorder DIGA	HD-Videokamera	Heimkino

- Einzelheiten zur Bedienung der angeschl. Geräte finden Sie in deren Bedienungsanleitungen.

Automatischer Wiedergabestart

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

Einschaltverknüpfung

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

Ausschaltverknüpfung

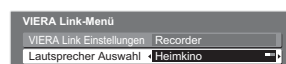
Beim Umschalten des Fernsehers in den Bereitschaftsmodus wird das angeschlossene Panasonic-Gerät automatisch ebenfalls in den Bereitschaftsmodus umgeschaltet.
 ● Diese Funktion wird selbst dann aktiviert, wenn der Fernseher über die Abschaltuhr oder die Bereitschafts-Automatik in den Bereitschaftsmodus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

Steuerung der Lautsprecher

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

- Falls Sie das Menü nicht aufrufen können, überprüfen Sie die Einstellungen und das Gerät (S. 30).

- 1 Rufen Sie das Menü „VIERA Link“ auf. ➔
- 2 Wählen Sie „Lautsprecher Auswahl“ aus



- 3 Wählen Sie „Heimkino“ oder „TV“



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

	Verschieben des Cursors Wahl eines Menüs
	Verschieben des Cursors Aufrufen/Einstellen
	Speichern / Einstellen / Aufrufen
	Rückkehr ins vorangehende Menü
	Verlassen des Menüs
	Dieselbe Funktion wie die Optionstaste am angeschlossenen Gerät
	Zugriff bei Anzeige der Tastenbezeichnungen im Farbbalken

Heimkino

Einstellung für Gerät (automatisch eingeschaltet, sofern momentan im Bereitschaftsmodus)

Erhöhen/Verringern der Lautstärke ➔

Stummschaltung ➔

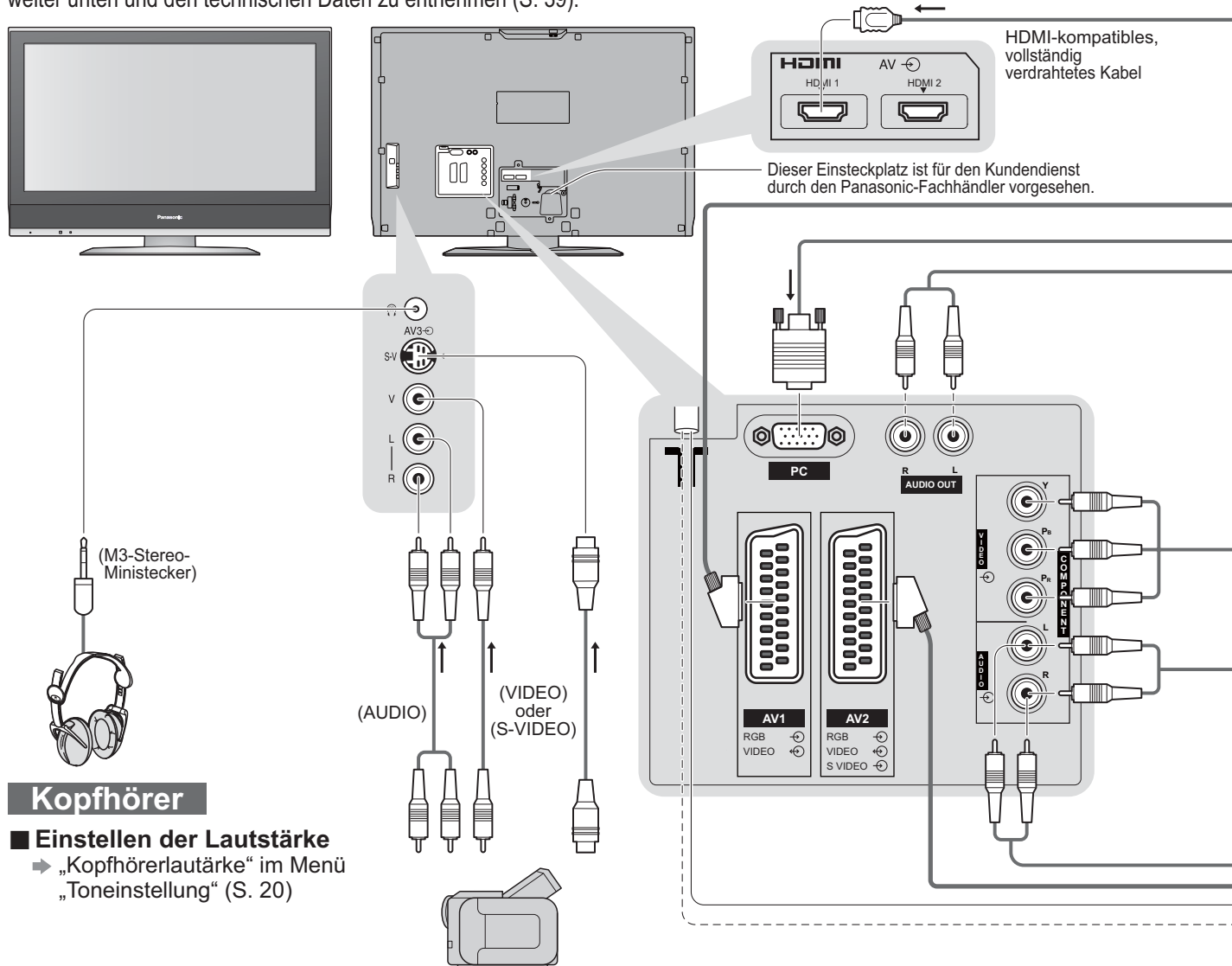
- Der Ton der Lautsprecher des Fernsehers ist stumm.
- Nach Ausschalten des Zusatzgerätes sind die Lautsprecher des Fernsehers wieder aktiv.

TV

Die Lautsprecher des Fernsehers sind aktiv.

Zusatzgeräte

Die nachstehenden Diagramme zeigen empfohlene Beispiele für den Anschluss verschiedener Zusatzgeräte an den Fernseher. Informationen über hier nicht gezeigte Anschlüsse sind den Bedienungsanleitungen der anzuschließenden Geräte, der Tabelle weiter unten und den technischen Daten zu entnehmen (S. 39).



Kopfhörer

- **Einstellen der Lautstärke**
 - ➔ „Kopfhörerlautärke“ im Menü
 - „Toneinstellung“ (S. 20)

Camcorder / Videospielekonsole

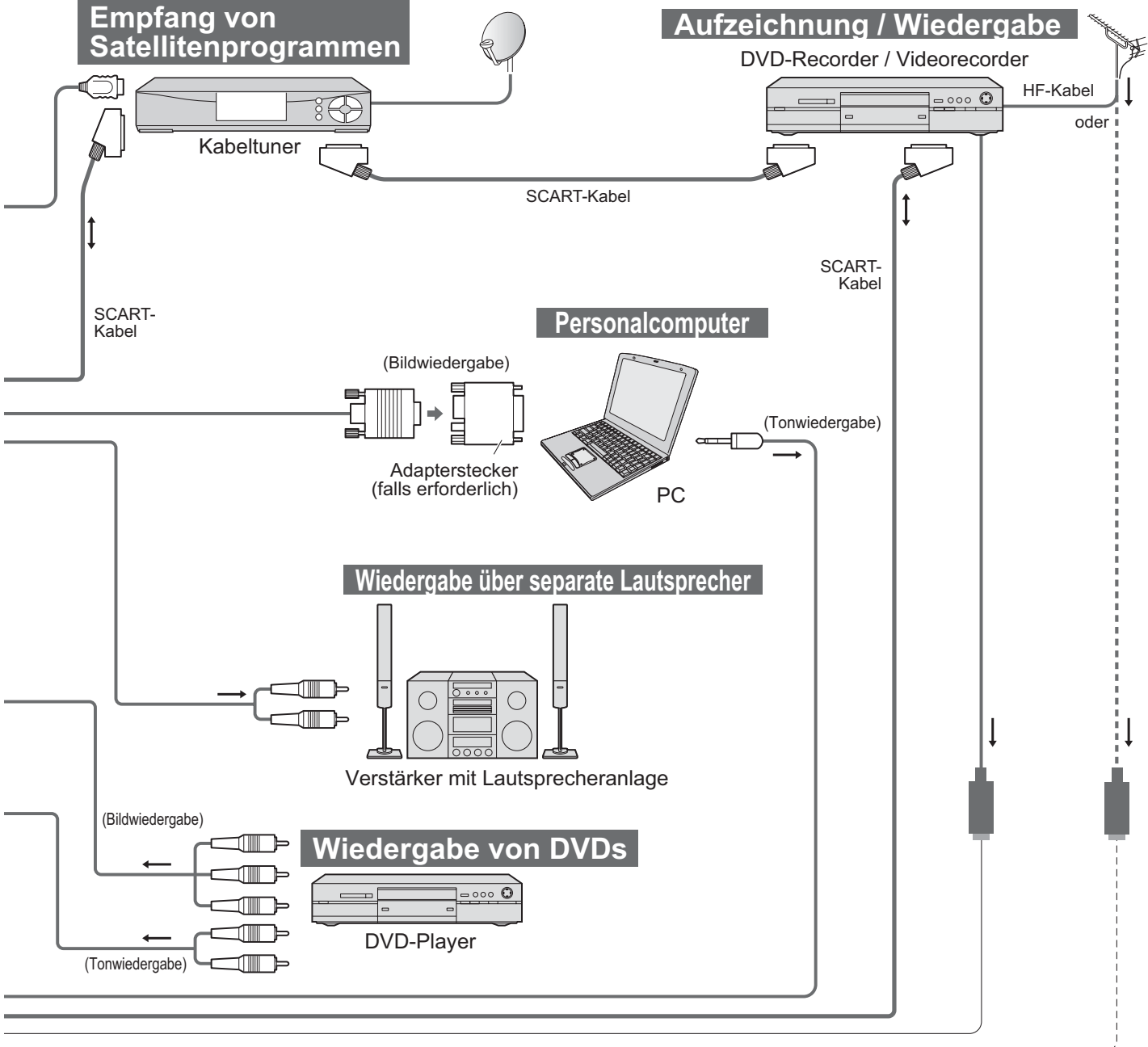
Für den Anschluss an den verschiedenen Buchsen geeignete Zusatzgeräte

Buchsenbezeichnung Aufzeichnung / Wiedergabe (Gerät)	AV1	AV2	AV3	COMPONENT	AUDIO OUT	HDMI	
			(Seitenplatte des Fernsehers) 			1	2
■ 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"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
■ Wiedergabe von Camcorder-Bildern (Videokamera)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
■ Empfang von Satellitenprogrammen (Kabeltuner)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
■ Videospiele (Videospielekonsole)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
■ Die Anwendung eines Verstärkers mit dem Lautsprechersystem					<input type="radio"/>		
■ Q-Link	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					
■ Direkte TV-Aufzeichnung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					
■ VIERA Link						<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

○: Empfohlener Anschluss

Empfang von Satellitenprogrammen

Aufzeichnung / Wiedergabe



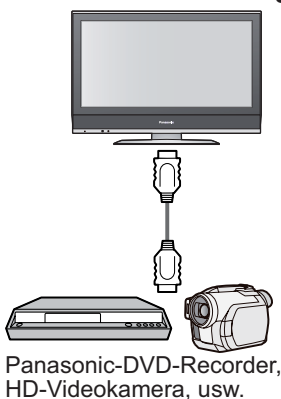
● Zusatzgeräte

Weiterführende Funktionen

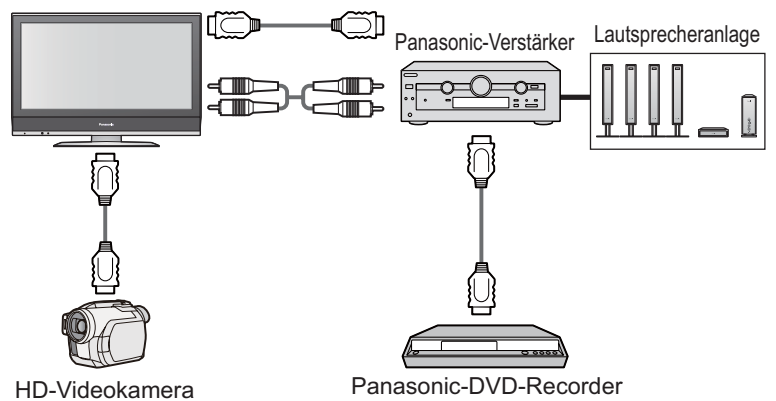
VIERA Link (S. 30)

- Verwenden Sie ein voll bestücktes HDMI-kompatibles Kabel.
- Bitte schlagen Sie auch in der Bedienungsanleitung der jeweils angeschlossenen Geräte nach.

■ Automatischer Wiedergabestart, Bequeme Steuerung nur über die Viera Fernbedienung.



■ Heimkino



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.







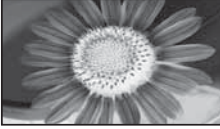
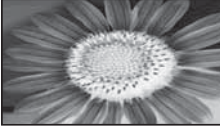
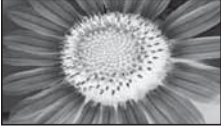
Die in den Bildschirm eingeblendete Anzeige kennzeichnet das jeweils vom Gerät zur Ermittlung des geeigneten Bildseitenverhältnisses angewandte Verfahren wie folgt:

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		Bildseitenverhältnisse									Bildseitenverhältnis-Steuersignal									
											Breitformatsignal (WSS)					Steuersignal über SCART-(Stift 8) oder HDMI-Buchse				
		Auto	16:9	14:9	Aspekt	4:3	4:3 Vollformat	Zoom1	Zoom2	Zoom3	TV	AV1	AV2	AV3	Komponentensignal	AV1	AV2	HDMI 1	HDMI 2	
TV/AV1/AV2/AV3	PAL	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-	
	PAL 525/60	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-	-	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-	
	M.NTSC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-	-	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-	
COMPONENT / HDMI	NTSC (nur AV-Eingang)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-	-	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-	
	SD	525(480)/60i	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-	-	-	-	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		525(480)/60p	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-	-	-	-	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		625(576)/50i	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-	-	-	<input type="radio"/>	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		625(576)/50p	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-	-	-	<input type="radio"/>	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	HD	750(720)/50p	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-	-	-	-	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		750(720)/60p	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-	-	-	-	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		1125(1080)/50i	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-	-	-	-	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		1125(1080)/60i	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-	-	-	-	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		1125(1080)/50p	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-	-	-	-	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	1125(1080)/60p	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	-	-	-	-	-	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
PC-Eingang		-	<input type="radio"/>	-	-	<input type="radio"/>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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.)
- Manuelle Wahl des Bildseitenverhältnisses: (im PC-Modus nur „16:9“ und „4:3“)

Auto		Es ist das beste Verhältnis gewählt und das Bild vergrößert sich so, dass es den ganzen Bildschirm ausfüllt.	16:9		Das Bild wird ohne Verzerrungen im echten (anamorphen) Format 16:9 angezeigt.	14:9		Das Bild wird ohne Vergrößerung mit einem Bildseitenverhältnis von 14:9 angezeigt.
Aspekt		Das Bild wird mit einem Bildseitenverhältnis von 4:3 bildschirmfüllend angezeigt. Nur am linken und rechten Bildrand macht sich eine gewisse Ausdehnung des Bilds bemerkbar.	4:3		Das Bild wird ohne Verzerrungen mit dem herkömmlichen Bildseitenverhältnis von 4:3 angezeigt.	4:3 Vollformat		Das Bild wird mit einem Bildseitenverhältnis von 4:3 angezeigt und dabei horizontal ausgedehnt, um den Bildschirm zu füllen.
Zoom1		Das Bild wird ohne Verzerrungen mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9 im Letterbox-Format oder mit einem Bildseitenverhältnis von 4:3 angezeigt.	Zoom2		Das Bild wird ohne Verzerrungen bildschirmfüllend mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9 im echten (anamorphen) Letterbox-Format angezeigt.	Zoom3		Das Bild wird ohne Verzerrungen bildschirmfüllend mit einem Bildseitenverhältnis von 2,35:1 im echten (anamorphen) Letterbox-Format angezeigt. Das Bild wird mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9 in seiner maximalen Größe (geringfügig vergrößert) angezeigt.

VIERA Link „HDAVI Control“™** *

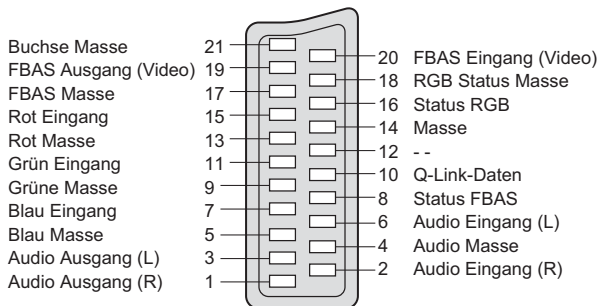
Die Herstellung eines HDMI-Anschlusses an bestimmte Panasonic-Geräte ermöglicht eine automatische Verknüpfung des Fernsehers mit dem angeschlossenen Zusatzgerät. (S. 34)

- 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.
- Wenn zwei Geräte des gleichen Typs gleichzeitig an den Fernseher angeschlossen werden (z.B. ein DIGA-Gerät an die HDMI1-Buchse und ein zweites DIGA-Gerät an die HDMI2-Buchse), steht die VIERA Link-Funktion nur für die Buchse mit der niedrigeren Nummer zur Verfügung.
- „Bei „HDAVI Control 2“ handelt es sich um die neueste Norm (Stand: Februar 2007) für Panasonic-Geräte, die mit der Norm HDAVI Control kompatibel sind. Diese Norm ist mit bisherigen HDAVI-Geräten von Panasonic kompatibel.

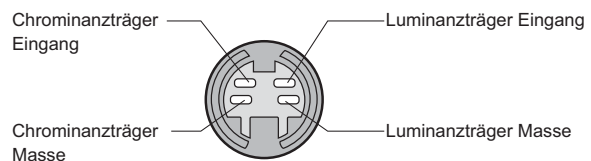
Informationen über die SCART-, S-Video- und HDMI-Buchsen

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

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



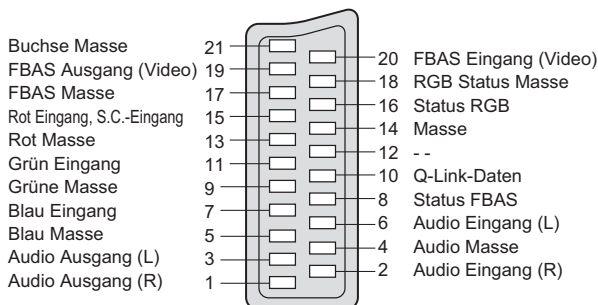
■ 4-pol. AV3-S-VIDEO-Anschluss



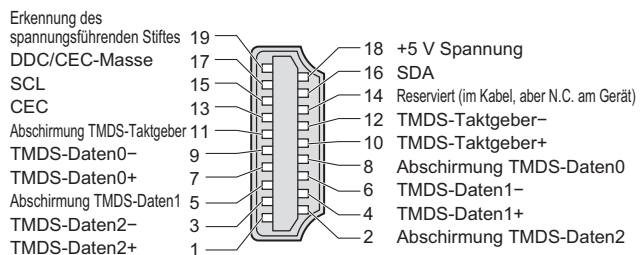
■ AV2 SCART-Anschluss (RGB, VIDEO, S-VIDEO, Q-Link)

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

Eingänge für AV2 schließen RGB (Rot / Grün / Blau) ein.



■ HDMI-Buchse



Technische Informationen

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.

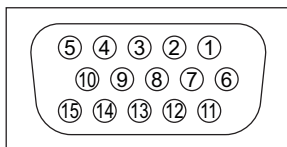
- Die folgenden PC-Signale können zugeleitet werden: Horizontale Abtastfrequenz 31 kHz bis 69 kHz; vertikale Abtastfrequenz 59 Hz bis 86 Hz (bei einem Signal mit mehr als 1.024 Zeilen ist keine einwandfreie Bildanzeige gewährleistet).
- Für den Anschluss an die DOS/V-kompatible 15-polige D-sub-Buchse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

Hinweise

- Bestimmte PC-Modelle können nicht an diesen Fernseher angeschlossen werden.
- Bei der Anwendung des PCs stellen Sie die Farbenqualität des Bildschirms der PCs auf die größte Stufe ein.
- Einzelheiten zu den geeigneten PC-Signalen finden, siehe unten.
- 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_B, P_R), HDMI

*: Gültige Eingangssignale

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		*

PC (D-sub 15P)

Signal	Horizontale Frequenz (kHz)	Verticale 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

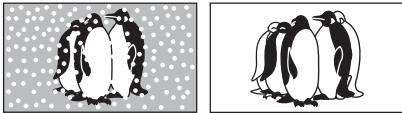
Hinweise

- 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 oder ein Panasonic-Kundendienstzentrum.

Das Bild ist verschneit oder zu dunkel (Rauschen).



- Überprüfen Sie Position, Ausrichtung und Anschluss der Antenne.

Keine Bild- und Tonausgabe

- Befindet sich das Gerät im AV-Modus?
- Ist der Netzstecker an eine Netzsteckdose angeschlossen?
- Ist der Fernseher eingeschaltet?
- Überprüfen Sie die Einstellungen des Menüs „Bildeinstellung“ (S. 20) und den Lautstärkepegel.
- Überprüfen Sie, ob alle erforderlichen SCART-Kabel korrekt angeschlossen sind.

Auto Aspekt

- Bei Wahl der Einstellung „Auto“ wird das Bildseitenverhältnis automatisch so justiert, dass das Bild den gesamten Schirm ausfüllt. Einzelheiten zur Aspekteinstellung siehe Seite 34.

S-Video Schwarzweißbild

- Überprüfen Sie, ob S-Video für den AV2 Eingang ausgewählt wurde.
→ AV2/AV2S (S. 14).

Meldung auf dem Bildschirm z.B. EC/AV1

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



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

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

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.

● Häufig gestellte Fragen
● Technische Informationen

Häufig gestellte
Fragen usw.

Häufig gestellte Fragen

	Störung	Abhilfemaßnahme
Bildstörungen	Gestörtes, stark verraushtes Bild	<ul style="list-style-type: none"> ● Stellen Sie den Eintrag „P-NR“ des Menüs „Bildeinstellung“ auf ein (um Bildrauschen zu beseitigen). (S. 20) ● Prüfen Sie nach, ob sich eingeschaltete Elektrogeräte oder Motoren (Auto, Motorrad, Leuchtstoffröhre) in der Nähe befinden.
	Kein Bild	<ul style="list-style-type: none"> ● Ist die Bildeinstellung für „Helligkeit, Kontrast oder Farbe“ auf den Minimalwert eingestellt? (S. 20) ● Überprüfen Sie das Farbsystem. (S. 23)
	Verschwommenes oder verzerrtes Bild (kein Ton oder Ton zu leise)	<ul style="list-style-type: none"> ● Stimmen Sie die Kanäle erneut ab. (S. 22)
	Es wird ein ungewöhnliches Bild angezeigt	<ul style="list-style-type: none"> ● Schalten Sie den Fernseher mit dem Netzschalter einmal aus und dann wieder ein.
Tonstörungen	Kein Ton	<ul style="list-style-type: none"> ● Ist die Stummschaltung aktiviert? (S. 7) ● Ist die Lautstärke auf den Minimalpegel eingestellt?
	Ton zu leise oder Klang verzerrt	<ul style="list-style-type: none"> ● Der Tonsignal-Empfang wird u.U. beeinträchtigt. ● Stellen Sie den Eintrag „Audio Empfang“ (S. 20) des Menüs „Toneinstellung“ auf „Mono“ ein. ● Überprüfen Sie das Tonsystem. (S. 23)
HDMI	Ton zu leise oder Klang verzerrt	<ul style="list-style-type: none"> ● Stellen Sie den Audioausgang am angeschlossenen Gerät auf die Ausgabe von 2-kanaligem Linear-PCM-Ton ein. ● Überprüfen Sie die Einstellung des Eintrags „HDMI1 Eingang“ des Menüs „Toneinstellung“. (S. 20) ● Wenn eine Tonstörung bei Verwendung eines Digitalanschlusses auftritt, stellen Sie einen analogen Audioanschluss her. (S. 29)
	Bei HDMI-Anschluss eines Zusatzgerätes erscheint ein ungewöhnliches Bild auf dem Bildschirm.	<ul style="list-style-type: none"> ● Ist das HDMI-Kabel einwandfrei angeschlossen? (S. 32) ● Schalten Sie den Fernseher und das angeschlossene Gerät einmal aus und dann wieder ein. ● Überprüfen Sie das vom Zusatzgerät zugeleitete Signal. (S. 36) ● Schließen Sie ein der Norm EIA/CEA-861/861B entsprechendes Gerät an.
Sonstiges	Der Fernseher schaltet selbsttätig in den Bereitschaftsmodus um.	<ul style="list-style-type: none"> ● Die Abschaltuhr-Funktion wurde aktiviert. ● Etwa 30 Minuten nach Ende einer Sendung schaltet der Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus um.
	Die Fernbedienung funktioniert nicht.	<ul style="list-style-type: none"> ● Sind die Batterien korrekt eingelegt worden? (S. 6) ● Ist der Fernseher eingeschaltet?
	Eine Fehlermeldung erscheint auf dem Bildschirm.	<ul style="list-style-type: none"> ● 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.

Lizenzinformationen

Warenzeichen

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

Technische Daten

		TX-26LX70F	TX-32LX70F	
Stromquelle		220-240 V Wechselstrom, 50 / 60 Hz		
Leistungs- aufnahme	Normaler Betrieb	100 W	134 W	
	Bereitschaftszustand	0,4 W		
Bildschirm	Bildformat	16:9		
	Bildschirmgröße	66 cm (Diagonale)	80 cm (Diagonale)	
		575 mm (B) × 323 mm (H)	697 mm (B) × 392 mm (H)	
Anzahl Pixel	1.049.088 (1.366 (B) × 768 (H))			
Ton	Lautsprecher	120 mm × 60 mm × 2 Stck.		
	Audioausgang	20 W (10 W + 10 W)		
	Kopfhörer	M3-Stereo-Minibuchse (3,5 mm) × 1		
PC-Signale		VGA, SVGA, XGA SXGA (komprimiert) Horizontalabtastfrequenz 31 - 69 kHz Vertikale Abtastfrequenz 59 - 86 Hz		
Empfangssysteme / Empfangskanäle		PAL B, G, H, I, SECAM B, G SECAM L / L' VHF E2 - E12 VHF H1 - H2 (ITALIEN) VHF A - H (ITALIEN) UHF E21 - E69 CATV (S01 - S05) CATV S1 - S10 (M1 - M10) CATV S11 - S20 (U1 - U10) CATV S21 - S41 (Hyperband) PAL D, K, SECAM D, K VHF R1 - R2 VHF R3 - R5 VHF R6 - R12 UHF E21 - E69 PAL 525/60 Wiedergabe von NTSC-Bändern mit einigen PAL-Videorecordern (VCR) möglich M.NTSC Wiedergabe mit einigen M.NTSC-Videorecordern (VCR) möglich NTSC (NUR AV-EINGANG) Wiedergabe mit einigen NTSC-Videorecordern (VCR) möglich		
Antennenanschluss		UHF / VHF		
Betriebsbedingungen		Temperatur : 0 °C - 35 °C Luftfeuchtigkeit : 20% - 80% RH (nichtkondensierend)		
Anschlussbuchsen	AV1 (SCART-Anschluss)	21-pol. Anschluss (Audio-/Video-Eingang, Audio-/Video Ausgang, RGB-Eingang, Q-Link)		
	AV2 (SCART-Anschluss)	21-pol. Anschluss (Audio-/Video-Eingang, Audio-/Video Ausgang, RGB-Eingang, S-Video-Eingang, Q-Link)		
	AV3	VIDEO	1 × RCA-Stiftstecker	1,0 V[p-p] (75 Ω)
		S-VIDEO	4-pol. Mini-DIN	Y: 1,0 V[p-p] (75 Ω) C: 0,286 V[p-p] (75 Ω)
		AUDIO L - R	2 × RCA-Stiftstecker	0,5 V[rms]
	COMPONENT	VIDEO	Y PB, PR	1,0 V[p-p] (einschl. Synchronisation) ±0,35 V[p-p]
		AUDIO L - R	2 × RCA-Stiftstecker	0,5 V[rms]
	Sonstige	HDMI1/2	Buchse des Typs A	● Dieser Fernseher unterstützt die Funktion "HDAVI Control 2".
PC		HIGH-DENSITY D-SUB 15PIN	R,G,B/0,7 V[p-p] (75 Ω) HD, VD/TTL-Version 2,0 - 5,0 V[p-p] (hohe Impedanz)	
Ausgang	AUDIO L - R	2 × RCA-Stiftstecker	0,5 V[rms] (hohe Impedanz)	
Abmessungen (B × H × T)		657 mm × 525 mm × 216 mm (mit Ständer) 657 mm × 473 mm × 117 mm (Nur Fernseher)	791 mm × 615 mm × 248 mm (mit Ständer) 791 mm × 563 mm × 117 mm (Nur Fernseher)	
Gewicht		14,0 kg Netto		

Hinweise

- Änderungen vorbehalten. Für die Abmessungen und das Gewicht sind Richtwerte angegeben.
- Dieses Gerät entspricht den nachstehend aufgeführten EMC-Richtlinien.
EN55013, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55020, EN55022, EN55024.

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>

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