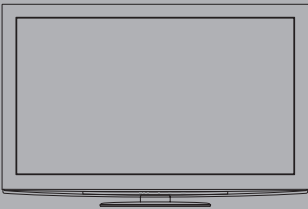


## Bedienungsanleitung Plasma-Fernseher



Sie finden detaillierte Informationen in der Bedienungsanleitung auf der CD-ROM. Um die Bedienungsanleitung auf der CD-ROM anzeigen zu können, benötigen Sie einen Personalcomputer mit CD-ROM-Laufwerk, und Adobe® Reader® (Empfehlung: Version 7.0 oder eine neuere Version) muss auf dem PC installiert sein.

Je nach Betriebssystem oder den am PC vorgenommenen Einstellungen kann es vorkommen, dass die Bedienungsanleitung nicht automatisch startet.

In einem solchen Fall öffnen Sie die PDF-Datei unter dem Ordner „MANUAL“ manuell, um die Bedienungsanleitung anzuzeigen.

# VIERA

## Inhaltsverzeichnis

### Bitte unbedingt lesen

- Sicherheitsmaßnahmen (Warnung / Vorsicht) ..... 2
- Hinweise ..... 3
- Pflege und Instandhaltung ..... 3

### Kurzleitfaden

- Mitgeliefertes Zubehör / Sonderzubehör ..... 4
- Anordnung der Bedienelemente ..... 6
- Grundlegende Anschlüsse ..... 8
- Automatische Einrichtung ..... 10
- Betrachten von 3D-Bildern ..... 14
- Gebrauch von VIERA TOOLS ..... 20
- Gebrauch der Menüfunktionen ..... 21



Vielen Dank, dass Sie dieses Produkt aus dem Hause Panasonic erworben haben.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme des Gerätes sorgfältig durch und bewahren Sie sie für die zukünftige Bezugnahme griffbereit auf.

Die Bilder in dieser Anleitung dienen lediglich als Illustrationen.

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

Deutsch



TQB0E0989A-G

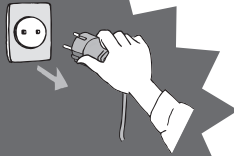
# Sicherheitsmaßnahmen

## Warnung

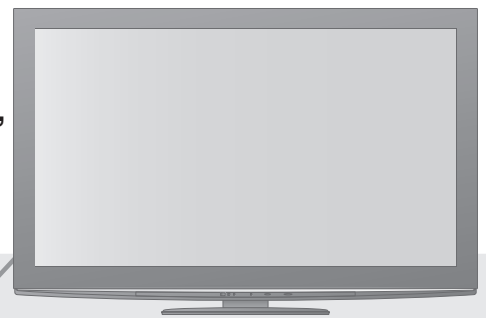
### Handhabung von Netzstecker und Netzkabel

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

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



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



### Stromversorgung

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

### Keine Gehäuseteile entfernen

#### Keine Änderungen am Gerät vornehmen

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

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

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

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

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

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



### 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 unstabilen Unterlage aufstellen

- Anderenfalls kann das Gerät herunterfallen oder umkippen.

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

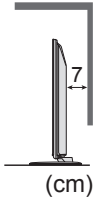
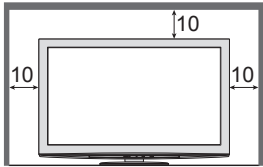
- Werden nicht genehmigte Standfüße oder andere Befestigungen verwendet, kann die Stabilität des Gerätes beeinträchtigt werden und so Verletzungsgefahr entstehen. Bitte beauftragen Sie unbedingt Ihren Panasonic-Fachhändler mit der Aufstellung des Gerätes.
- Nur genehmigte Standfüße (S. 5) / Wandhalterungen (S. 4) verwenden.

### Halten Sie Kinder von SD-Karten fern

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

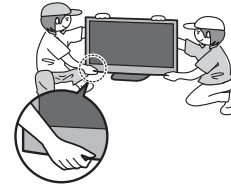
## Vorsicht

- **Vor dem Reinigen des Gerätes den Netzstecker ziehen**
  - Wenn das Gerät während der Reinigung mit der Netzsteckdose verbunden ist, kann dies einen elektrischen Schlag zur Folge haben.
- **Wird das Fernsehgerät längere Zeit nicht genutzt, vom Stromnetz trennen**
  - Selbst im ausgeschalteten Zustand verbraucht dieses Gerät eine geringe Menge Strom, solange der Netzstecker an eine stromführende Netzsteckdose angeschlossen ist.
- **Nur aufrecht transportieren**
  - Wird der Fernseher mit nach oben oder unten weisendem Bildschirm transportiert, kann dies eine Beschädigung der Schaltungen im Geräteinneren verursachen.
- **Für einen zur Wärmeabfuhr ausreichenden Freiraum im Umfeld des Gerätes sorgen**  
Mindestabstand



- Wenn Sie den Standfuß verwenden, lassen Sie zwischen dem unteren Teil des Fernsehgerätes und dem Fußboden etwas Freiraum.
- Richten Sie sich bei der Wandhalterung nach der Installationsanleitung.

- **Die Belüftungsschlitze an der Rückwand nicht blockieren**
  - Bei durch Vorhänge, Zeitungen, Tischdecken usw. verdeckten Lüftungsschlitzen kann das Gerät überhitzen, Feuer fangen oder es droht Verletzungsgefahr durch Stromschlag.
- **Sie sollten Ihr Gehör nicht zu starker Lautstärke aus Kopfhörern aussetzen**
  - Dies kann Ihr Gehör dauerhaft schädigen.
- **Setzen Sie den Bildschirm keiner starken äußeren Einwirkung oder Erschütterung aus**
  - Kann Beschädigungen verursachen, die zu Verletzungen führen.
- **Dieser Fernseher ist schwer. Das Gerät muss grundsätzlich von mindestens zwei Personen gehandhabt werden. Stützen Sie den Fernseher wie in der Abbildung gezeigt ab, um Verletzungen zu verhindern, die durch ein Umkippen oder Herunterfallen des Gerätes verursacht werden können.**



## Hinweise

### Kein Standbild über längere Zeit hinweg anzeigen

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

Typische Standbilder

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



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

### Bereitschafts-Umschaltautomatik

- Der Fernseher wechselt automatisch in den Bereitschaftsmodus, wenn folgende Bedingungen eintreten:
  - ca. 30 Minuten lang wird im Analog-Modus des Fernsehers kein Signal empfangen und kein Vorgang ausgeführt
  - „Abschalt-Uhr“ wurde im Setup aktiviert (S. 24)
  - für den unter „Auto-Standby“ ausgewählten Zeitraum wurde keine Änderung vorgenommen (S. 27)
- Diese Funktion beeinflusst die Aufnahme mit Timer-Programmierung, direkter TV-Aufzeichnung und One-Touch-Aufzeichnung nicht.

### 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.)

## Pflege und Instandhaltung

Ziehen Sie zunächst den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

### Bildschirm, Gehäuse, Sockel

Regelmäßige Pflege:

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

Bei hartnäckigem Schmutz:

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

### Vorsicht

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

### Netzstecker

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

# Mitgeliefertes Zubehör / Sonderzubehör

## Standardzubehör

- Fernbedienung
  - N2QAYB000489

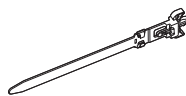


Bitte vergewissern Sie sich nach dem Auspacken, dass die nachstehend aufgeführten Zubehörartikel vollständig im Verpackungskarton enthalten sind.

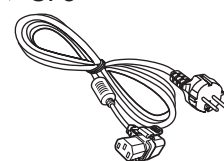
- Batterien für Fernbedienung (2)
  - R6
  - ➔ S. 6



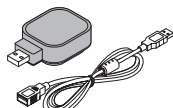
- Kabelschelle
  - ➔ S. 8



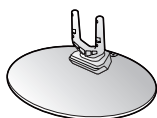
- Netzkabel
  - ➔ S. 8



- Wireless-LAN-Adapter und Verlängerungskabel
  - ➔ S. 12



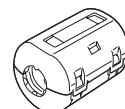
- Sockel
  - ➔ S. 5



- Aktives 3D Shutterbrillen-Set (2)
  - ➔ S. 15



- Ferritkern (2)



- Bedienungsanleitung
- Pan-Europäische Garantie

- Schraubendreher (zum Ersetzen der Batterie der 3D Eyewear)
  - + (#0)
  - ➔ S. 16



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

## Sonderzubehör

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

- Aktives 3D Shutterbrillen-Set
  - TY-EW3D10E



- Wenn Sie weitere aktive 3D Shutterbrillen-Sets benötigen, erwerben Sie diese bitte als optionales Zubehör.

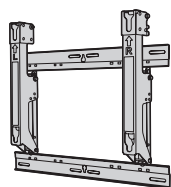
- Kommunikationskamera
  - TY-CC10W



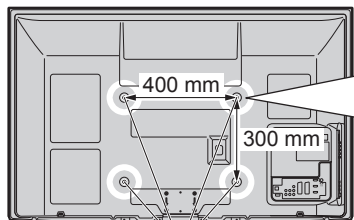
### Achtung

- Diese Kamera kann mit VIERA CAST verwendet werden.
- Bitte lesen Sie auch die Bedienungsanleitung der Kamera.
- Je nach Region ist das optionale Zubehör möglicherweise nicht erhältlich. Einzelheiten erfahren Sie bei einem Panasonic-Händler in Ihrer Nähe.

- Wandhalterung
  - TY-WK4P1RW

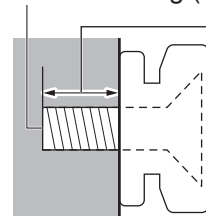


Rückseite des Fernsehers



Löcher für die Befestigung einer Wandhalterung

Schrauben zum Befestigen des Gerätes an einer Wandhalterung (Sonderzubehör)



**Länge der Befestigungsschraube:**  
Minimum 15 mm, Maximum 30 mm

(Seitenansicht)

### Warnung

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

## Befestigen des Sockels

### Warnung

**Den Sockel nicht zerlegen oder modifizieren.**

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

### Vorsicht

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

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

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

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

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

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

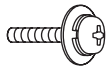
**Dafür sorgen, dass das Gerät nicht umgestoßen wird.**

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

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

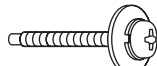
- Falls diese Arbeiten nicht von mindestens zwei Personen ausgeführt werden, kann der Fernseher herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Ⓐ Schraube (3)  
(silbern)



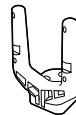
M5 × 18

Ⓑ Schraube (4)  
(schwarz)

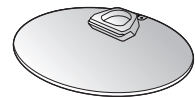


M5 × 30

Ⓒ Stange  
• TBLA3834



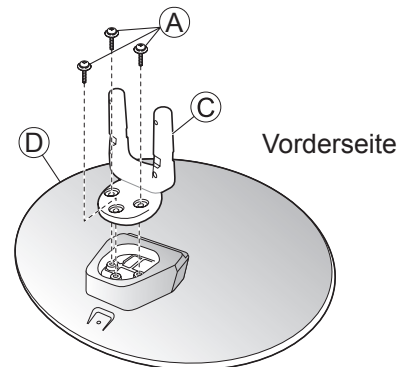
Ⓓ Platte  
• TBLX0155



### Zusammenbau des Sockels

Verwenden Sie die Schrauben Ⓐ, um die linke und rechte Stange Ⓒ sicher an der Platte Ⓓ zu befestigen.

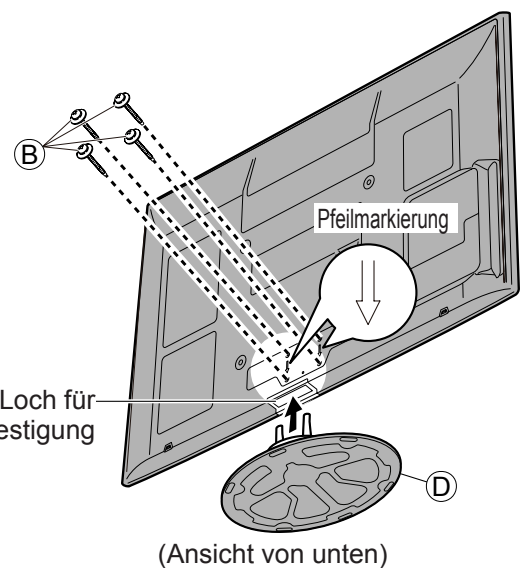
- Achten Sie unbedingt darauf, alle Schrauben fest anzuziehen.
- Falls die Schrauben gewaltsam mit einer falschen Ausrichtung eingeschraubt werden, führt dies zu einem Ausreißen der Gewinde.



### Befestigen des Fernsehers

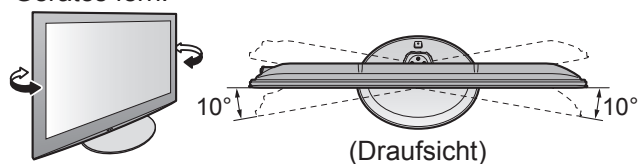
Verwenden Sie zum Befestigen die Schrauben Ⓑ.

- Achten Sie unbedingt darauf, alle Schrauben fest anzuziehen.
- Führen Sie diese Arbeit auf einer waagerechten, ebenen Unterlage aus.



### Einstellen des Bildschirms auf den gewünschten Winkel

- Halten Sie Ihre Hände sowie andere Gegenstände grundsätzlich aus dem vollen Drehbereich des Gerätes fern.

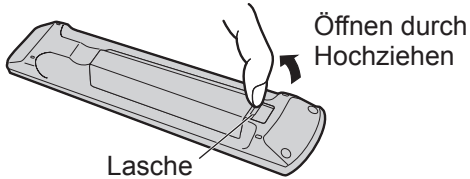


# Anordnung der Bedienelemente

## Fernbedienung

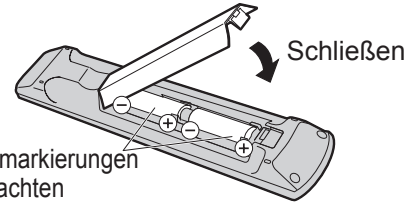
### Einlegen / Entfernen der Batterien der Fernbedienung

1



Lasche

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 nicht zwei Batterien unterschiedlicher Sorten (z. B. eine Alkali- und eine Manganbatterie) gemeinsam ein.
- Verwenden Sie keine aufladbaren Batterien (Ni-Cd-Akkus) in dieser Fernbedienung.
- Batterien dürfen weder verbrannt noch zerlegt werden.  
Setzen Sie Batterien keiner übermäßigen Wärme aus, z. B. direkter Sonneneinstrahlung, offenen Flammen usw.
- Demontieren oder ändern Sie die Fernbedienung nicht.

#### Media Player

- Wechselt in den Seh- / Hörmodus für SD-Karte und USB-Einheit.

#### Taste Bereitschaft Ein / Aus

- Umschalten des Fernsehers zwischen Einschalt- und Bereitschaftszustand

#### Hauptmenü

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

#### Bildseitenverhältnis

- Umschalten des Bildseitenverhältnisses in der Bildseitenverhältnis-Wahlliste
- Das gewünschte Bildseitenverhältnis kann auch durch wiederholtes Betätigen dieser Taste eingestellt werden.

#### Sender- / Programminformationen

- Anzeigen von Sender- und Programminformationen

#### VIERA Link-Menü

- Aufrufen des „VIERA Link-Menüs“

#### OK

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

#### Optionsmenü

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

#### Farbige Tasten

- Auswahl, Navigation und Bedienung verschiedener Funktionen

#### Videotext

- Umschalten auf den Videotext-Modus

#### Untertitel

- Anzeigen von Untertiteln

#### Zifferntasten

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

#### Stummschaltung

- Schaltet den Ton ein oder aus (Mute)

#### Erhöhen / Verringern der Lautstärke

#### Wahl des Eingangsmodus

- TV – Umschalten zwischen DVB-S-Modus / DVB-C-Modus / DVB-T-Modus / Analog-Modus
- AV - Umschalten auf die verschiedenen AV-Eingänge

#### Direkte TV-Aufzeichnung

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

#### VIERA CAST

- Anzeigen des Startbildschirms VIERA CAST

#### Verlassen

- Rückkehr zum normalen Bild

#### VIERA TOOLS

- Anzeigen bestimmter Spezialfunktionssymbole für direkten Zugriff auf die entsprechenden Funktionen

#### TV Guide

- Aufrufen des Programmassistenten

#### Cursortasten

- Auswahl und Einstellung von Menüeinträgen

#### Zurück

- Rückkehr zum vorigen Menü / Seite

#### Halten

- Standbild / laufendes Programm
- Halten der aktuellen Videotext-Seite (Videotext-Modus)

#### Index

- Rückkehr zur Videotext-Indexseite (Videotext-Modus)

#### Letzte Ansicht

- Umschalten auf den zuletzt betrachteten Sender oder Eingabemodus

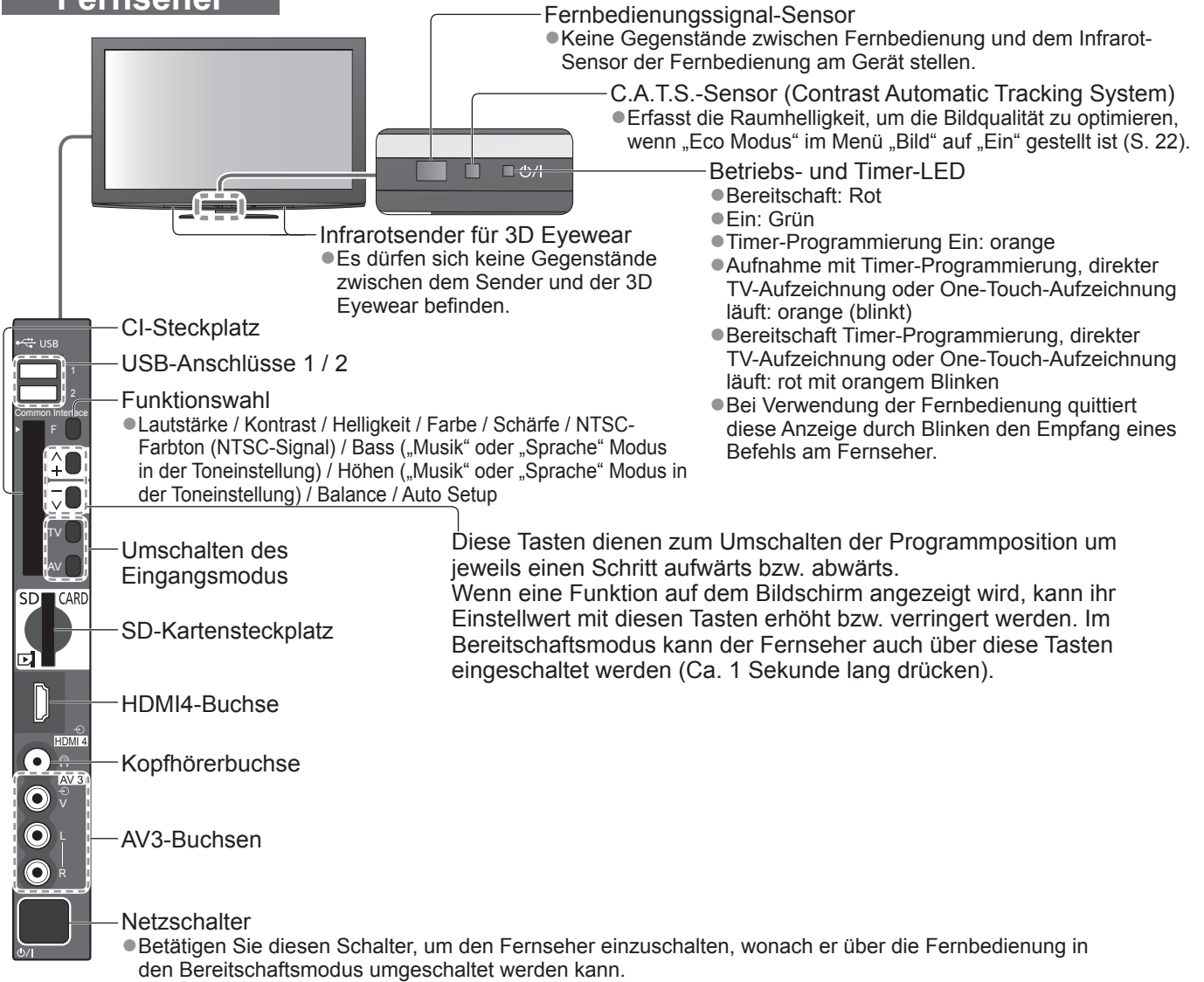
#### Erhöhen / Verringern der Programmpositions-Nummer

- Sequentielle Programmwahl

#### Bedienung angeschlossener Geräte



# Fernseher



## Gebrauch der Einblendungsmenüs

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

### ■ Gebrauch der Fernbedienung



Bewegen des Cursors / Wahl eines Menüeintrags



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



Aufrufen des Hauptmenüs



Bewegen des Cursors / Pegeleinstellung / Auswahl aus verschiedenen Optionen



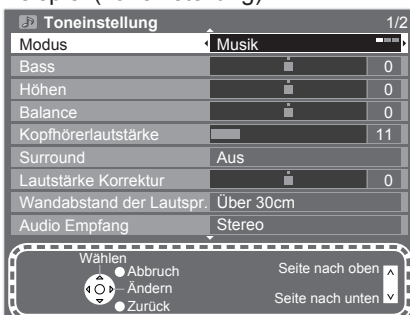
Rückkehr zum vorigen Menü



Verlassen des Menüsystems und Rückkehr zum normalen Bild

### ■ Bildschirm-Hilfe – Anleitungsfeld

Beispiel (Toneinstellung):



Das Anleitungsfeld bietet hilfreiche Informationen.

# Grundlegende Anschlüsse

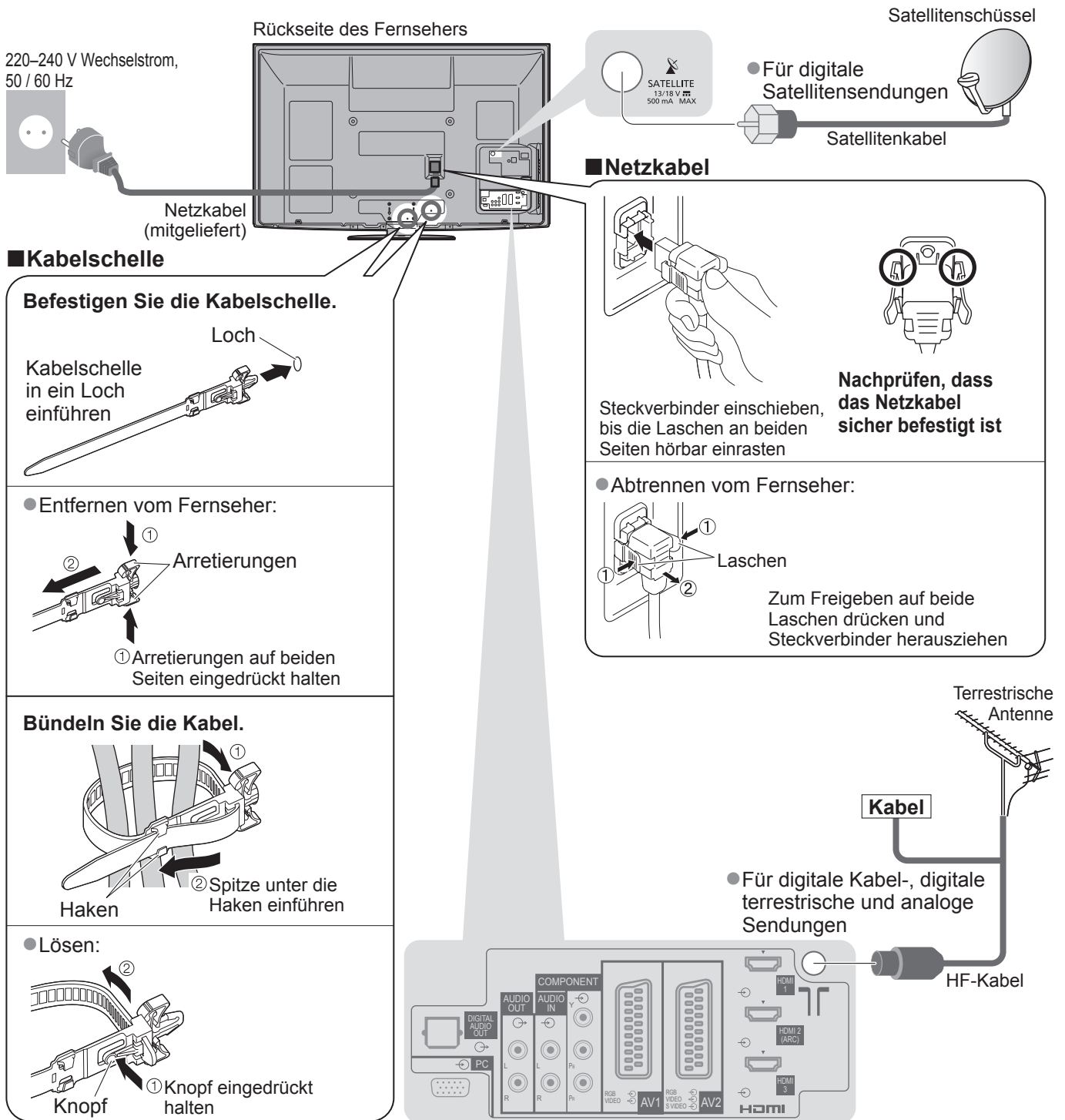
Die in den nachstehenden Abbildungen gezeigten Zusatzgeräte und Anschlusskabel gehören nicht zum Lieferumfang dieses Fernsehers. Bitte achten Sie unbedingt darauf, den Netzstecker aus der Netzsteckdose zu ziehen, bevor Sie irgendwelche Anschlüsse herstellen oder abtrennen. Achten Sie beim Abtrennen des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

## Beispiel 1

### Anschließen der Satellitenschüssel oder Antenne

#### Nur Fernseher

- Bitte konsultieren Sie Ihren Panasonic-Fachhändler, um sicherzustellen, dass Ihre Satellitenschüssel richtig installiert wird.
- Bitte konsultieren Sie außerdem die Anbieter der empfangenen Satellitenprogramme für weitere Einzelheiten.



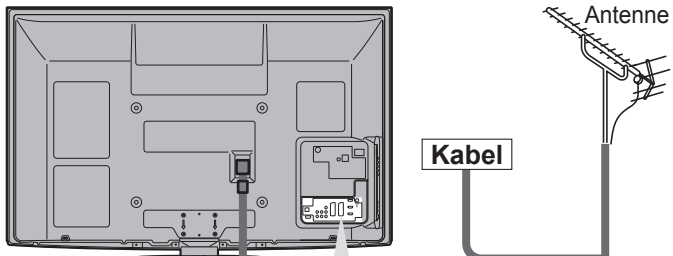
- Fassen Sie das Satellitenkabel, das HF-Kabel und das Netzkabel nicht zu einem Bündel zusammen (dies könnte zu Bildstörungen führen).
- Sichern Sie Kabel bei Bedarf mit den Klemmen.
- Bei Verwendung von Sonderzubehör zum Sichern von Kabeln folgen Sie den Anweisungen in der Gebrauchsanweisung des betreffenden Sonderzubehörs.



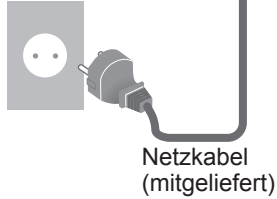
## Beispiel 2 Anschließen eines DVD-Recorders / Videorecorders und eines Players

Fernseher, DVD-Recorder / Videorecorder und Player

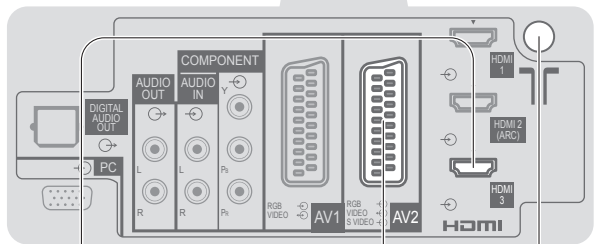
Rückseite des Fernsehers



220–240 V Wechselstrom,  
50 / 60 Hz

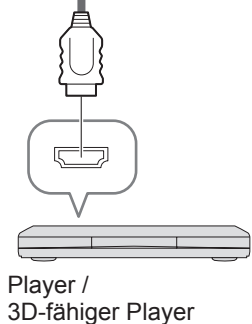


HF-Kabel



HDMI-Kabel  
(vollständig  
verdrahtet)

SCART-Kabel  
(vollständig  
verdrahtet)  
HF-Kabel



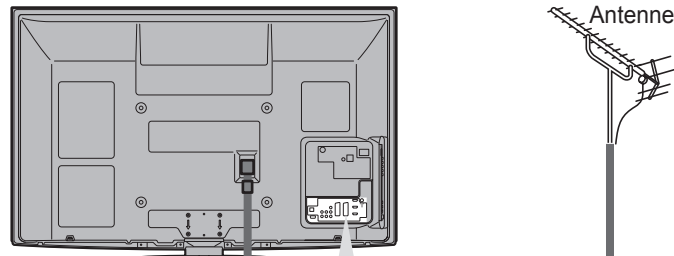
DVD-  
Recorder oder  
Videorecorder



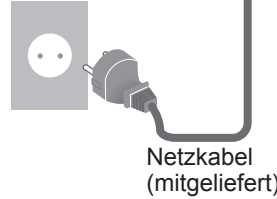
## Beispiel 3 Anschließen eines DVD-Recorders / Videorecorders und eines Kabeltuners

Fernseher, DVD-Recorder / Videorecorder und Kabeltuner

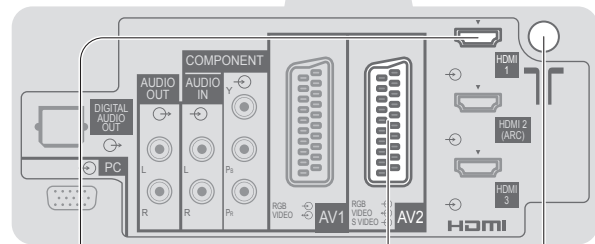
Rückseite des Fernsehers



220–240 V Wechselstrom,  
50 / 60 Hz

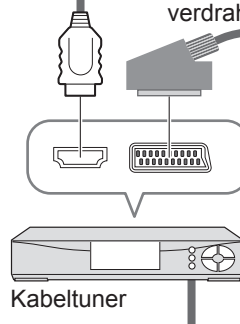


HF-Kabel



HDMI-Kabel  
(vollständig  
verdrahtet)

SCART-Kabel  
(vollständig  
verdrahtet)  
HF-Kabel



DVD-  
Recorder oder  
Videorecorder



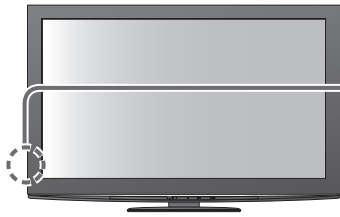
### Hinweis

- Betrachten von 3D-Inhalten → S. 14
- Schließen Sie einen mit Q-Link kompatiblen DVD-Recorder / Videorecorder an die Buchse AV1 oder AV2 des Fernsehers an.
- HDMI-kompatible Geräte können mit HDMI-Kabeln an die HDMI-Buchsen (HDMI1 / HDMI2 / HDMI3 / HDMI4) angeschlossen werden.
- Bitte lesen Sie auch die Anleitung des anzuschliessenden Gerätes.

# Automatische Einrichtung

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

- Dieses Verfahren braucht nicht ausgeführt zu werden, wenn die Einrichtung Ihres neuen Fernsehers bereits vom Fachhändler vorgenommen wurde.
- Bitte stellen Sie alle Anschlüsse (S. 8 und S. 9) her und nehmen Sie alle Einstellungen (falls erforderlich) an den angeschlossenen Geräten vor, bevor Sie die automatische Einrichtung starten. Einzelheiten zu den Einstellungen der angeschlossenen Geräte finden Sie in der Bedienungsanleitung des jeweiligen Gerätes.



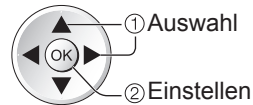
## 1 Schließen Sie den Fernseher an eine Netzsteckdose an, und schalten Sie ihn ein.

(Bis zum Erscheinen der Menüanzeige auf dem Bildschirm verstreichen mehrere Sekunden.)



## 2 Wählen Sie die gewünschte Sprache.

Menüsprache			
Deutsch	Dansk	Polski	Srpski
Englisch	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.

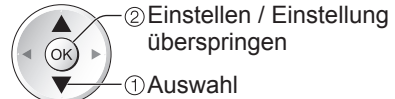
Land		
Deutschland	Dänemark	Polen
Österreich	Schweden	Tschechische Rep.
Frankreich	Norwegen	Ungarn
Italien	Finnland	Slowakei
Spanien	Luxemburg	Slowenien
Portugal	Belgien	Estland
Schweiz	Niederlande	Litauen
Malta	Türkei	Andere
Andorra	Griechenland	



- Abhängig vom gewählten Land ist möglicherweise die Auswahl einer Region erforderlich. Wählen Sie in diesem Fall Ihre Region aus.

## 4 Wählen Sie den gewünschten Modus aus.

TV Signal Selection	
<input checked="" type="checkbox"/>	DVB-S
<input checked="" type="checkbox"/>	DVB-C
<input checked="" type="checkbox"/>	DVB-T
<input checked="" type="checkbox"/>	DVB-T support for HD services
<input checked="" type="checkbox"/>	Analog
Start Auto Setup	

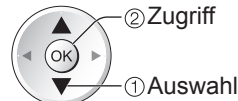


- : Einstellen (der Modus wird eingestellt und die Suche nach verfügbaren Sendern wird gestartet)
- : Einstellung überspringen

- Abhängig vom ausgewählten Land wird „DVB-C“ möglicherweise nicht angezeigt.

## 5 Wählen Sie „Auto Setup starten“ aus

TV-Signalauswahl	
<input checked="" type="checkbox"/>	DVB-S
<input checked="" type="checkbox"/>	DVB-C
<input checked="" type="checkbox"/>	DVB-T
<input checked="" type="checkbox"/>	DVB-T-Unterstützung für HD-Dienste
<input checked="" type="checkbox"/>	Analog
Auto Setup starten	



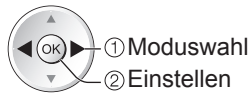
**Die automatische Einrichtung startet.**

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

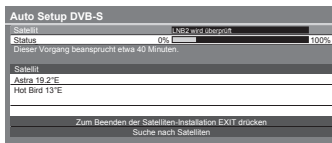
(weiter auf der nächsten Seite)

**Die automatische Einrichtung ist abhängig vom gewählten Land verschieden.**

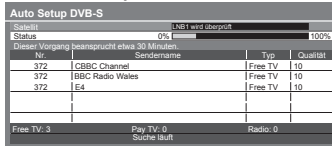
● **DVB-S Modus Suchlauf**



● **DVB-S Satelliten-Suchlauf**



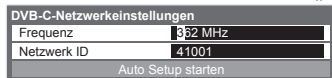
● **Auto Setup DVB-S**



● **Netzwerkeinstellungen für DVB-C**

Geben Sie, falls nötig, die von Ihrem Kabelanbieter angegebene Frequenz und Netzwerk-ID für Ihren Standort an.

Wählen Sie anschließend „Auto Setup starten“ aus.

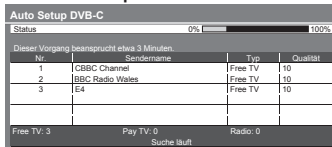


① Geben Sie die Frequenz und die Netzwerk ID ein

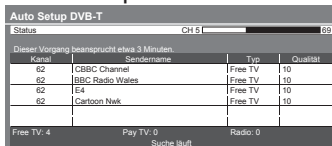
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
 Abhängig vom gewählten Land wird möglicherweise bereits „Auto“ angezeigt und es ist keine Eingabe mehr erforderlich. In diesem Fall werden die Frequenz und Netzwerk ID Ihres Standortes automatisch eingestellt.



● **Auto Setup DVB-C**

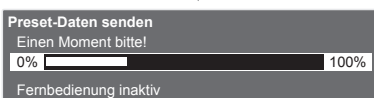
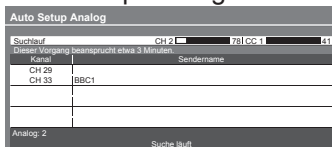


● **Auto Setup DVB-T**



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

● **Auto Setup Analog**



● Wenn ein mit Q-Link, VIERA Link oder einer ähnlichen Technologie kompatibler Recorder angeschlossen ist, werden die Einstellungen für analoge Programme, Sprache und Land / Gebiet automatisch auf den Recorder heruntergeladen.

● Falls das automatische Herunterladen versagt hat, können Sie diese Einstellungen später über einen Menüeintrag herunterladen.

➔ „Daten herunterladen“ (S. 24)

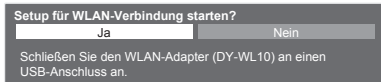
# Automatische Einrichtung

6

## Richten Sie die drahtlose LAN-Verbindung ein

Richten Sie die Wireless-LAN-Verbindung ein, um die Netzwerkdienstfunktionen zu aktivieren. (Wenn Sie die Wireless-LAN-Verbindung oder die Netzwerkdienstfunktionen nicht benutzen möchten, überspringen Sie diesen Schritt.)

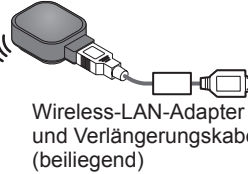
- Verwenden Sie zum Einrichten der drahtlosen LAN-Verbindung den mitgelieferten Wireless-LAN-Adapter. Für Informationen zum Wireless-LAN-Adapter → „Wireless-LAN-Adapter“ (S. 13)
- Überprüfen Sie vor der Einrichtung den Verschlüsselungscode, die Einstellungen und Positionen Ihres Zugangspunkts. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Anleitung des Zugangspunkts.



① schließen Sie den drahtlosen LAN-Adapter an den Anschluss USB 1 oder 2 an.

Internet-Umgebung

Zugangspunkt

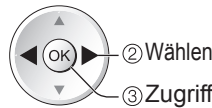


Wireless-LAN-Adapter und Verlängerungskabel (beiliegend)

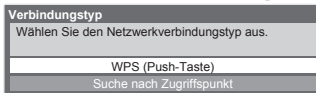
Sie können die Wireless-LAN-Verbindung später einrichten → „Netzwerk-Setup“ (S. 78)

- Diesen Schritt überspringen

EXIT oder wählen Sie „Nein“



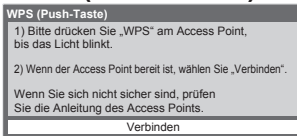
## Die Einrichtung der Wireless-LAN-Verbindung startet



Wählen Sie die Verbindungsmethode



### WPS (Push-Taste)

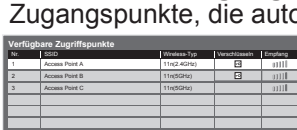


Drücken Sie die WPS-Taste am Zugangspunkt, bis das Licht aufleuchtet. Drücken Sie dann die Taste „OK“, um eine Verbindung zwischen dem Wireless-LAN-Adapter und dem Zugangspunkt herzustellen.



- Stellen Sie für diese Methode sicher, dass Ihr Zugangspunkt WPS unterstützt.
- WPS: Wi-Fi-geschützte Einrichtung

### Suche nach Zugangspunkt



Zugangspunkte, die automatisch gefunden wurden, werden aufgelistet.

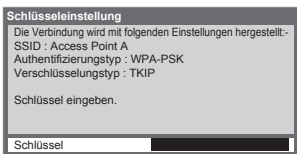
Wählen Sie Ihren gewünschten Zugangspunkt.



- Erneut nach Zugangspunkten suchen → Gelb

- Für Informationen zum markierten Zugangspunkt → i

☒ : Verschlüsselter Zugangspunkt • Zur manuellen Einrichtung → Rot



Rufen Sie den Eingabemodus für den Verschlüsselungscode auf



- Falls der ausgewählte Zugangspunkt nicht verschlüsselt ist, erscheint die Bestätigungsanzeige. Es wird empfohlen, einen verschlüsselten Zugangspunkt auszuwählen.



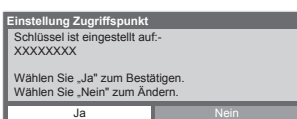
Geben Sie den Verschlüsselungscode des Zugangspunkts ein

Geben Sie die Zeichen nacheinander ein

Speichern



- Sie können die Zeichen mit den Zifferntasten eingeben.



Wählen Sie „Ja“



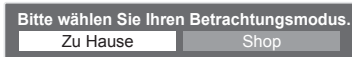
- Wenn Sie den Verschlüsselungscode erneut eingeben möchten, wählen Sie „Nein“.

- Sollte die Verbindung fehlschlagen, prüfen Sie den Verschlüsselungscode, die Einstellungen und die Positionen Ihres Zugangspunkts. Folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm.

# 7

## Wählen Sie „Zu Hause“.

Wählen Sie als gewünschten Betrachtungsmodus „Zu Hause“ aus, wenn Sie das Gerät zu Hause nutzen.



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



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

### ■ Betrachtungsmodus „Shop“ (nur für die Aufstellung beim Händler)

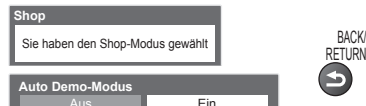
Beim Betrachtungsmodus „Shop“ handelt es sich um einen Demonstrationsmodus, um die wichtigsten Funktionen des Fernsehers zu erklären.

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

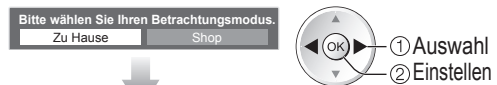
● Sie können zur Auswahl des Betrachtungsmodus zurückkehren, wenn der Bestätigungsbildschirm für den Modus Shop oder der Auswahlbildschirm für den Auto Demo-Modus angezeigt wird.

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

① Zurück zum Auswahlbildschirm für den Betrachtungsmodus



② Wählen Sie „Zu Hause“.



**Die automatische Einrichtung ist abgeschlossen.**

- Um den Betrachtungsmodus später zu ändern, müssen Sie alle Einstellungen durch Ausführen der Funktion Werkseinstellungen initialisieren. ➔ „Werkseinstellungen“ (S. 27)

### Hinweis

- Falls die Einstellung fehlgeschlagen ist oder zum erneuten Einstellen aller Sender ➔ „Auto Setup“ (S. 25 und S. 26)
- Hinzufügen eines verfügbaren oder neu hinzugekommenen TV-Modus ➔ „TV-Signal hinzufügen“ (S. 25 und S. 26)
- 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.

### ■ Wireless-LAN-Adapter

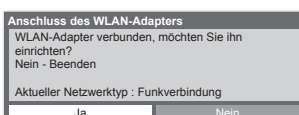
#### Vorsicht

Beachten Sie vor der Benutzung des Wireless-LAN-Adapters (DY-WL10) die folgenden Einschränkungen.

- Zur Verwendung des Wireless-LAN-Adapters muss ein Zugangspunkt gefunden werden.
- Es wird empfohlen, den Wireless-LAN-Adapter mit dem beiliegenden Verlängerungskabel zu verwenden.
- Den Wireless-LAN-Adapter nicht zum Verbinden mit einem drahtlosen Netzwerk (SSID\*) verwenden, für das Sie keine Nutzungsrechte besitzen. Netzwerke dieser Art können in Suchergebnissen aufgeführt werden. Ihre Benutzung kann jedoch als illegaler Zugriff behandelt werden.
- \*Die SSID ist die Bezeichnung, mit der ein bestimmtes drahtloses Übertragungsnetzwerk identifiziert wird.
- Den Wireless-LAN-Adapter keinen hohen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder Feuchtigkeit aussetzen.
- Den Wireless-LAN-Adapter nicht biegen und keinen starken Stößen aussetzen.
- Den Wireless-LAN-Adapter nicht auseinandernehmen oder umbauen.
- Nicht versuchen, den Wireless-LAN-Adapter an einem inkompatiblen Gerät zu installieren.
- Den Wireless-LAN-Adapter während des Betriebs nicht vom USB-Port des Fernsehers entfernen.
- Per Funk übermittelte Daten können abgefangen und überwacht werden.
- Um Funkstörungen zu vermeiden, sollte das Fernsehgerät bei Verwendung des Wireless-LAN-Adapters von anderen Wireless-LAN-Geräten, Mikrowellen und Geräten mit 2,4-GHz- und 5-GHz-Signalen ferngehalten werden.
- Bei Störungen aufgrund von statischer Elektrizität usw. kann der Fernseher zum Schutz des Gerätes den Betrieb einstellen. Schalten Sie in diesem Fall den Fernseher mit dem Haupt-Ein/Aus-Schalter aus und anschließend wieder ein.
- Zusätzliche Informationen zum Wireless-LAN-Adapter können Sie auf der folgenden Website finden. (Nur auf Englisch)

<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

**Wenn Sie den Wireless-LAN-Adapter später verbinden, erscheint die Bestätigungsanzeige für die Einrichtung.**



# Betrachten von 3D-Bildern

Mit den beiliegenden aktiven 3D Shutterbrillen können Sie bei Inhalten oder Programmen mit 3D-Effekt 3D-Bilder betrachten.

Dieser Fernseher unterstützt „FULL HD 3D\*1“, „Nebeneinander\*2“ und „Untereinander\*3“.

\*1: Technologie zum Betrachten von 3D-Bildern auf dem Full-HD-Panel.

\*2, \*3: Art von 3D-Format

● Verwenden der 3D Shutterbrille ➔ S. 15 und S. 16

● Betrachten von 3D-Bildern ➔ S. 17

## Warnung

### Kleinteile

● Die 3D Shutterbrille enthält Kleinteile (Batterie, Spezialriemen usw.) und muss für Kleinkinder unzugänglich aufbewahrt werden, um ein versehentliches Verschlucken zu verhindern.

### Auseinandernehmen

● Die 3D Shutterbrille nicht auseinandernehmen oder verändern.

### Lithiumbatterie

● Die Batterien dürfen keinen hohen Temperaturen durch Sonneneinstrahlung, Feuer usw. ausgesetzt werden.

## Vorsicht

Zum sicheren Betrachten der 3D-Bilder lesen Sie bitte diese Anleitung vollständig durch.

### 3D Shutterbrille

● Die 3D Shutterbrille nicht fallenlassen, keinem übermäßigen Druck aussetzen und nicht darauf treten.

● Die 3D Shutterbrille bei Nichtbenutzung stets im mitgelieferten Etui aufbewahren.

● Beim Aufsetzen der 3D Shutterbrille auf die spitzen Rahmenenden achten.

● Ein Einklemmen der Finger im Klappscharnierbereich der 3D Shutterbrille vermeiden.

● Bei der Benutzung der 3D Shutterbrille durch Kinder besondere Vorsicht walten lassen.

Die 3D Shutterbrille sollte grundsätzlich nicht von Kindern unter 5 bis 6 Jahren verwendet werden.

Alle Kinder müssen während der gesamten Verwendungsdauer der 3D Shutterbrille stets aufmerksam durch ein Elternteil oder eine andere Aufsichtsperson beaufsichtigt werden.

### Betrachten von 3D-Inhalten

● Die 3D Shutterbrille nicht verwenden, wenn Sie lichtempfindlich sind, Herzprobleme haben oder anderweitig gesundheitlich beeinträchtigt sind.

● Bitte den Gebrauch der 3D Shutterbrille sofort einstellen, wenn Sie sich müde oder unwohl fühlen oder die Benutzung in anderer Weise unangenehm ist.

● Nach dem Betrachten eines 3D-Films eine ausreichende Ruhepause einlegen.

● Nach dem Betrachten von 3D-Inhalten wie z.B. 3D-Spielen auf interaktiven Geräten wie z.B. Computern eine Ruhepause von 30 bis 60 Minuten einlegen.

● Achten Sie darauf, nicht versehentlich den Fernsehbildschirm oder andere Menschen zu schlagen. Bei Benutzung der 3D Shutterbrille kann es schwierig sein, den Abstand zwischen dem Benutzer und dem Bildschirm richtig einzuschätzen.

● Die 3D Shutterbrille darf nur zum Betrachten von 3D-Inhalten getragen werden.

● Wenn Sie während der Betrachtung von 3D-Bildern einige Zeit nicht auf den Fernsehbildschirm schauen, wird die 3D Shutterbrille möglicherweise automatisch abgeschaltet.

● Bei Augenproblemen (Kurz-/Weitsichtigkeit, Astigmatismus, unterschiedliche Sehstärke des linken und rechten Auges) die Sehkraft vor der Verwendung der 3D Shutterbrille unbedingt korrigieren.

● Den Gebrauch der 3D Shutterbrille einstellen, wenn während des Betrachtens der 3D-Bilder doppelte Bilder auftreten.

● Die 3D Shutterbrille nicht in einem geringeren als dem empfohlenen Abstand verwenden.

Als empfohlene Sehdistanz gilt das 3-fache der Bildhöhe (mindestens 1,9 m).

Wenn der obere und der untere Bildschirmbereich schwarz erscheinen, wie z.B. bei Filmen, betrachten Sie den Bildschirm aus einer Distanz, die das 3-fache der Höhe des gesehenen Bildes beträgt. (Dies bedeutet, dass die Sehdistanz geringer als die oben empfohlene Distanz wird.)

### Verwendung der 3D Shutterbrille

● Vor dem Gebrauch der 3D Shutterbrille darauf achten, dass sich keine zerbrechlichen Gegenstände in der Umgebung des Benutzers befinden, um versehentliche Beschädigungen oder Verletzungen zu vermeiden.

● Die 3D Shutterbrille vor dem Aufstehen ablegen, um Stürze oder versehentliche Verletzungen zu vermeiden.

● Die 3D Shutterbrille nach dem Gebrauch stets in das Etui (beiliegend) legen.

● Die 3D Shutterbrille ausschließlich für den dafür vorgesehenen Zweck benutzen.

● Die 3D Shutterbrille nicht bei hohen Temperaturen verwenden.

● Die 3D Shutterbrille nicht verwenden, wenn sie beschädigt ist.

● In der Nähe der 3D Shutterbrille keine Geräte benutzen, die Infrarotsignale abgeben, da dies zu einer Fehlfunktion der 3D Shutterbrille führen kann.

● In der Nähe der 3D Shutterbrille keine Geräte wie Mobiltelefon oder persönliche Sendeempfänger benutzen, die starke elektromagnetische Wellen abgeben, da dies zu Störungen der 3D Shutterbrille führen kann.

● Den Gebrauch der 3D Shutterbrille bei Störungen oder Fehlern sofort einstellen.

● Den Gebrauch der 3D Shutterbrille sofort einstellen, wenn Sie Rötungen, Schmerzen oder Hautreizungen an der Nase oder an den Schläfen bemerken.

● In seltenen Fällen kann das für die 3D Shutterbrille verwendete Material eine allergische Reaktion auslösen.

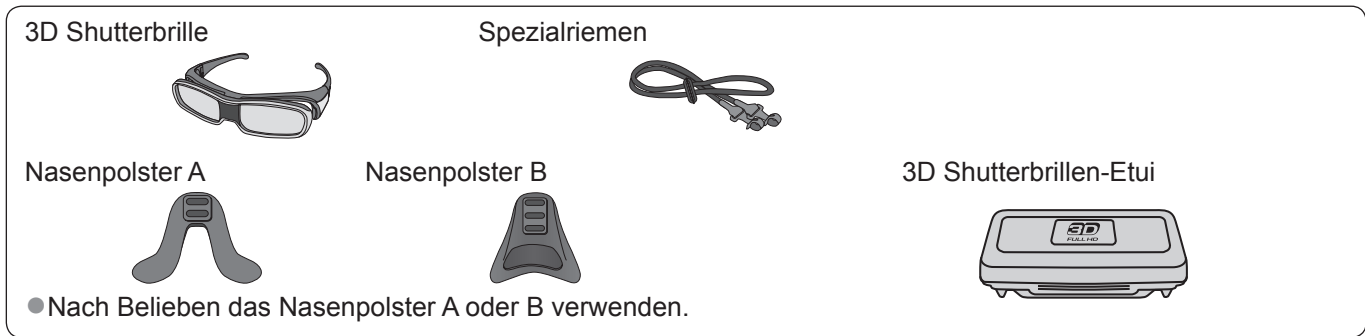
### Lithiumbatterie

● Explosionsgefahr beim Einsetzen einer falschen Batterie. Nur durch eine Batterie desselben oder eines äquivalenten Typs ersetzen.

## Aktive 3D Shutterbrille (3D Eyewear)

### Aktive 3D Shutterbrillen-Sets (2)

- TY-EW3D10E

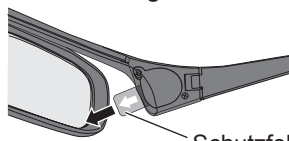


- Die 3D Shutterbrille kann auch über Sehhilfbrillen getragen werden.

### ■ Teilebezeichnungen und Funktionen

#### Batteriefachdeckel

- Bei erstmaliger Verwendung die Schutzfolie entfernen.



An der Schutzfolie ziehen

Schutzfolie

- Zum Ersetzen der Batterie → „Ersetzen der Batterie“ (S. 16)

#### Infrarotempfänger

Empfängt die Infrarotsignale vom Fernseher.

- Die 3D Shutterbrille wird durch die vom Fernseher empfangenen Infrarotsignale gesteuert; so können Sie die Bilder als 3D-Bilder sehen.

#### Hinweis

- Den Infrarotempfängerbereich nicht verunreinigen oder Aufkleber usw. daran anbringen.

#### Installationsbereich für das Nasenpolster

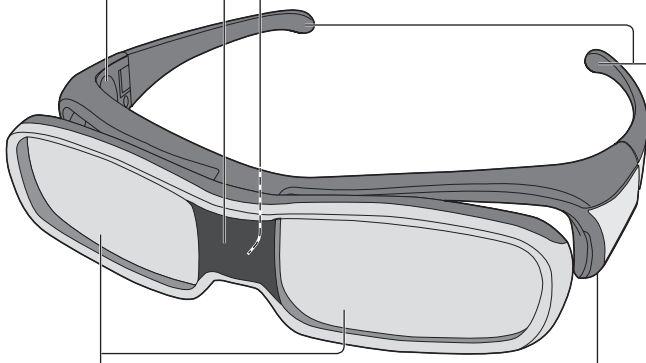
Bei Bedarf das Nasenpolster anbringen.

- Zum Anbringen des Nasenpolsters → „Anbringen des Nasenpolsters“ (S. 16)

#### Befestigungsteile für den Spezialriemen

Den Spezialriemen bei Bedarf anbringen.

- Zum Anbringen des Riemen  
→ „Anbringen des Spezialriemens“ (S. 16)



#### Brillengläser - Flüssigkristalloberfläche

Steuert die Bilder für das Anschauen von 3D-Inhalten.

- Die linke und rechte Flüssigkristalloberfläche werden in Abstimmung mit den Bildern auf dem Fernseh Bildschirm abwechselnd geöffnet und geschlossen; so entsteht der 3D-Effekt.

#### Hinweis

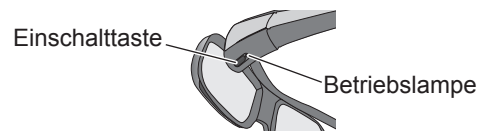
- Keinen Druck auf die Flüssigkristalloberfläche ausüben und seine Oberfläche nicht zerkratzen.

#### Einschalttaste der 3D Shutterbrille

(Unterseite der 3D Shutterbrille)

Schaltet die 3D Shutterbrille ein oder aus.

- Drücken Sie zum Einschalten etwa 1 Sekunde lang die Einschalttaste. Die Betriebslampe leuchtet etwa zwei Sekunden lang und erlischt dann.
- Zum Ausschalten erneut die Taste für etwa 1 Sekunde drücken. Die Betriebslampe blinkt drei Mal; dann schaltet sich die 3D Shutterbrille aus.



#### Hinweis

- Wenn die 3D Shutterbrille für etwa 5 Minuten keine Signale vom Fernseher empfängt, wird die 3D Shutterbrille automatisch abgeschaltet.

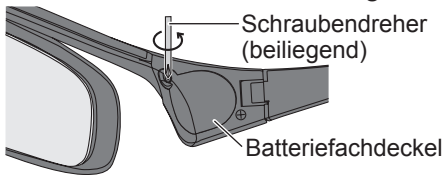
# Betrachten von 3D-Bildern

## ■ Ersetzen der Batterie

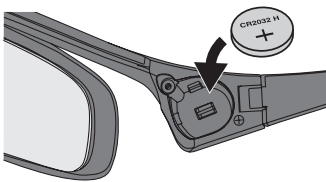
Wenn die Batterie beinahe leer ist, blinkt beim Einschalten der 3D Shutterbrille die Betriebslampe fünf Mal. In diesem Fall wird empfohlen, die Batterie schnellstmöglich zu ersetzen.

- Alte Batterien gemäß den in Ihrer Region geltenden Abfallvorschriften entsorgen.

① Die Schraube mit dem beiliegenden Schraubendreher lösen und den Batteriefachdeckel abnehmen

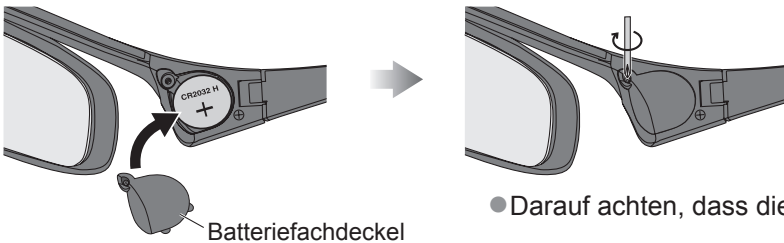


② Ersetzen der Batterie



- Eine Batterie des vorgegebenen Typs verwenden (Knopfzellen-Lithiumbatterie CR2032).
- Auf die richtige Polarität achten (+ oder -).

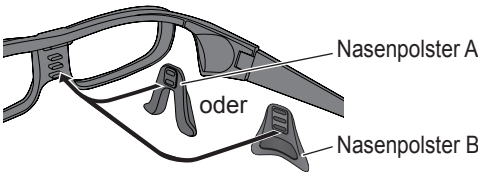
③ Den Batteriefachdeckel wieder aufsetzen



## ■ Anbringen des Nasenpolsters

Nach Belieben das Nasenpolster A oder B verwenden.

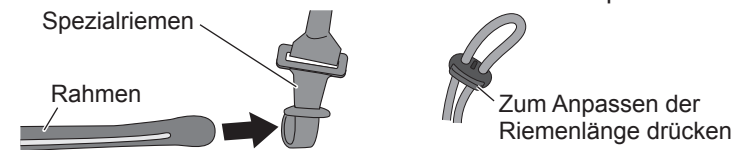
- Wird die 3D Shutterbrille über Sehhilfebriellen getragen, wird empfohlen, das Nasenpolster zu entfernen.
- Bei Nasenpolster A ist eine Auswahl zwischen zwei Höheneinstellungen möglich. Zum Anbringen des Nasenpolsters A an der 3D Shutterbrille die oberen zwei Vorsprünge oder die unteren zwei Vorsprünge verwenden.
- Zum Anbringen des Nasenpolsters B an der 3D Shutterbrille alle drei Vorsprünge verwenden.



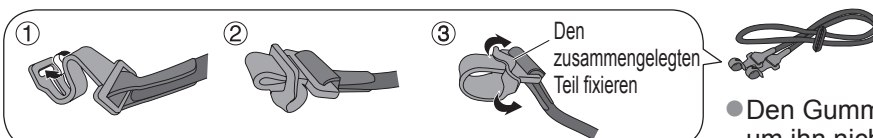
## ■ Anbringen des Spezialriemens

Wenn die 3D Shutterbrille verrutscht, kann der beiliegende Spezialriemen dazu verwendet werden, sie zu fixieren.

- Den Riemen an der linken und rechten Rahmenspitze anbringen und seine Länge nach Bedarf anpassen.



Aus dem gerade gehaltenen Ende des Spezialriemens eine Schlaufe formen und den zusammengelegten Teil fixieren.



- Den Gummiabschnitt sorgfältig behandeln, um ihn nicht zu beschädigen.

## ■ Aufbewahren und Reparieren der 3D Shutterbrille

- Zum Aufbewahren der 3D Shutterbrille die 3D Shutterbrille in das beiliegende Etui legen.
- Die 3D Shutterbrille möglichst nicht an warmen oder sehr feuchten Orten aufbewahren.
- Zum Reinigen der 3D Shutterbrille ein sauberes, weiches und trockenes Tuch verwenden. Anderenfalls kann die Shutterbrille durch Staub oder Schmutz verkratzen.
- Kein Benzol, Verdünnungsmittel oder Polierwachs an der 3D Shutterbrille verwenden, da dies zu einem Abblättern der Lackierung führen kann.
- Die 3D Shutterbrille beim Reinigen nicht in Flüssigkeiten eintauchen.



## Betrachten von FULL HD 3D-Inhalten mit 3D-Effekt

Verbinden Sie den 3D-fähigen Player über ein HDMI-Kabel (S. 9) und geben Sie die Inhalte wieder.

- Verwenden Sie ein HDMI-fähiges Kabel mit der richtigen Zahl von Adern.
- Informationen zur Einstellung des Players finden Sie in der Anleitung des Players.
- Wenn sich der Eingangsmodus nicht automatisch umschaltet, wählen Sie den Eingangsmodus für die Verbindung mit dem Player aus.
- Wenn Sie einen nicht 3D-fähigen Player verwenden, werden die Bilder ohne 3D-Effekt angezeigt.

## Betrachten von Inhalten oder Programmen des Typs „Nebeneinander“ oder „Untereinander“ mit 3D-Effekt

Passen Sie zunächst im Menü „3D-Signalformat“ (S. 19) das Bildformat an.

- Sie können die 3D-Inhalte auch mit einem nicht 3D-fähigen Player anschauen.
- Zur Verfügbarkeit dieses Dienstes wenden Sie sich bitte an die Anbieter der Inhalte oder Programme.
- Sie können auch 3D-Programme anschauen, die einschließlich 3D-Effekt mittels Media Player auf einem registrierten USB HDD aufgezeichnet wurden.

### ① Die 3D Shutterbrille einschalten

- Drücken Sie für etwa 1 Sekunde die Einschalttaste der 3D Shutterbrille. (S. 15)

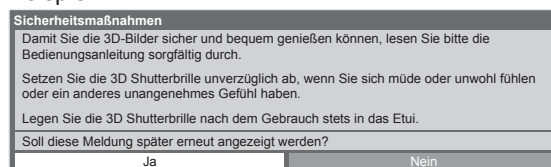
### ② Die 3D Shutterbrille aufsetzen

- Wenn die 3D Shutterbrille verrutscht, fixieren Sie sie mithilfe des Spezialriemens und passen Sie die Riemenlänge an. (S. 16)

### ③ Die 3D-Bilder anschauen

- Sobald das erste 3D-Bild erfasst wird, werden zunächst Sicherheitshinweise angezeigt. Um mit dem Anschauen der 3D-Bilder fortzufahren, wählen Sie „Ja“ bzw. „Nein“. Wenn Sie „Ja“ wählen, wird diese Meldung nach dem Abschalten beim nächsten Einschalten des Geräts erneut in derselben Form angezeigt. Wählen Sie „Nein“, wenn Sie diese Meldung nicht mehr anzeigen lassen möchten.

Beispiel:



## ■ Ausschalten der 3D Shutterbrille

Drücken Sie nach dem Gebrauch der 3D Shutterbrille die Einschalttaste der 3D Shutterbrille für etwa 1 Sekunde, um sie auszuschalten (S. 15).

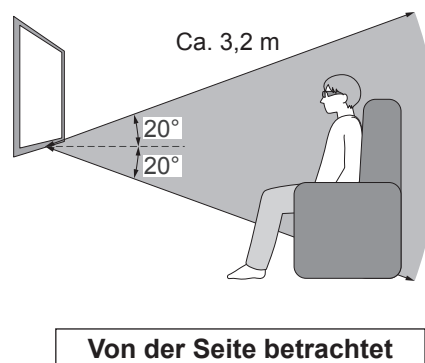
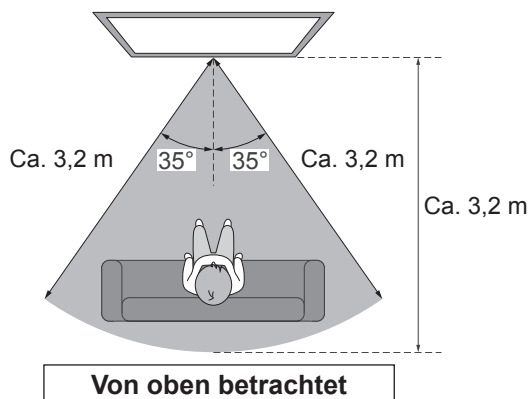
### Hinweis

- Die direkte TV-Aufzeichnung ist beim Anschauen von 3D-Bildern nicht verfügbar.
- Bei aktivierter Mehrbildanzeige oder wenn „Ext Rec.“ mit Timer-Programmierung im Gange ist, ist der 3D-Effekt nicht verfügbar. Auch werden unter diesen Bedingungen keine FULL HD-3D-Inhalte angezeigt.
- Falls das Zimmer mit Leuchtstoffröhren beleuchtet wird und das Licht bei Verwendung der 3D Shutterbrille zu flackern scheint, schalten Sie die Leuchtstoffröhre aus.
- Die 3D-Inhalte können nicht richtig betrachtet werden, wenn die 3D Shutterbrille umgekehrt oder falsch herum getragen wird.
- Tragen Sie die 3D Shutterbrille nicht zum Betrachten anderer Bilder als 3D-Bilder. Flüssigkristallbildschirme (z.B. Computerbildschirme, digitale Uhren oder Taschenrechner) sind möglicherweise schwer zu erkennen, während die 3D Shutterbrille getragen wird.
- Verwenden Sie die 3D Shutterbrille nicht als Sonnenbrille.
- Die 3D-Effekte können je nach Person unterschiedlich wahrgenommen werden.

## Maximale Reichweite der aktiven 3D Shutterbrille

Wird die 3D Shutterbrille für etwa 5 Minuten außerhalb der maximalen Reichweite benutzt, schaltet sie sich automatisch ab.

● : Reichweite der 3D Shutterbrille



### Hinweis

- Gegenstände zwischen den Infrarotsensoren am Fernseher und an der 3D Shutterbrille, verschmutzte Infrarotsensoren und bestimmte Umgebungsbedingungen können den Verfügbarkeitsbereich verkürzen.
- Wenn Sie während der Betrachtung von 3D-Bildern einige Zeit nicht auf den Fernsehbildschirm schauen, wird die 3D Shutterbrille möglicherweise automatisch abgeschaltet, auch wenn Sie sich im Verfügbarkeitsbereich befinden.

# Betrachten von 3D-Bildern

## 3D-Einstellungen

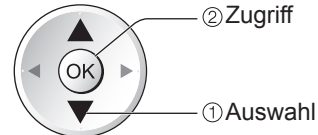
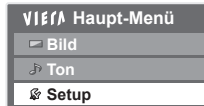
Falls 3D-Bilder nicht richtig angezeigt werden oder ungewöhnlich erscheinen, verändern Sie bitte die 3D-Einstellungen.



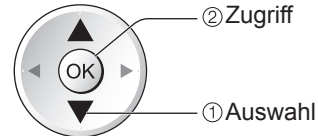
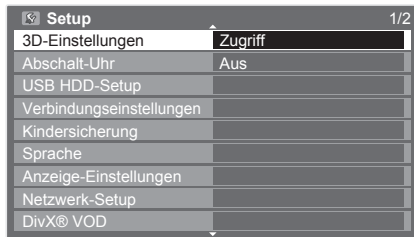
### 1 Rufen Sie die Menüanzeige auf



### 2 Wählen Sie „Setup“.

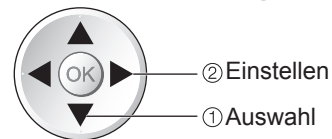
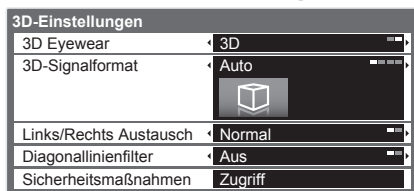


### 3 Wählen Sie „3D-Einstellungen“ aus



- Sie können auch direkt über VIERA TOOLS auf das 3D-Einstellungsmenü zugreifen.  
➔ „Gebrauch von VIERA TOOLS“ (S. 20)

### 4 Wählen Sie eine der folgenden Funktionen aus, und nehmen Sie die gewünschte Einstellung vor.



#### ■ Rückkehr zum TV-Modus



### ■ 3D Eyewear (2D / 3D)

3D-Bilder ein oder aus

- Wenn Sie die 3D Shutterbrille nicht tragen, wählen Sie „2D“ für normale Bilder.





















### ■ 3D-SignalfORMAT (Auto / Nebeneinander / Untereinander / Nativ)

Auswahl zur Anpassung des 3D-Bildformats

- Auto (Voreinstellung) : Die 3D-Bilder werden automatisch entsprechend dem Signal angezeigt.
- Diese Funktion ist verfügbar, wenn ein 3D-fähiger Player über HDMI-Kabel angeschlossen ist.
  - Abhängig vom Signal arbeitet dieser Modus möglicherweise nicht einwandfrei. Wählen Sie in diesem Fall das geeignete Bildformat aus.
- Nebeneinander / Untereinander : Eines der Formate des 3D-Standards
- Treffen Sie dem Bedarf entsprechend eine Auswahl aus diesen Formaten.
- Nativ : Zeigt das Eingangssignal an wie es ist.
- Dient zum Ermitteln des Formattyps des Eingangssignals.

### ■ Tabelle mit Bildern, die bei dem jeweiligen 3D-SignalfORMAT und Eingangssignal zu sehen sind

Falls das aktuelle Bild nicht normal angezeigt wird, wechseln Sie mithilfe der folgenden Tabelle das Format, um das Bild normal anzeigen zu lassen.

3D-SignalfORMAT	3D Eyewear „3D“				3D Eyewear „2D“			
	Auto	Nebeneinander	Untereinander	Nativ	Auto	Nebeneinander	Untereinander	Nativ
Eingangssignal								
FULL HD*1 3D	 Normal (3D)	/			 Normal	/		
Nebeneinander	 *2 Normal (3D)							
Untereinander	 *2		 Normal (3D)		 *2		 Normal	
Nicht-3D-Format	 Normal			 Normal	 Normal			 Normal

\*1 Beim Empfang eines „FULL HD 3D“-Signals über HDMI-Kabel werden die 3D-Bilder unabhängig von der Einstellung unter „3D-SignalfORMAT“ korrekt dargestellt. (wenn „3D Eyewear“ auf „3D“ gesetzt ist)

\*2 wenn das Eingangssignal nicht richtig erkannt wird

- Je nach Player oder Sendung kann das Bild von den oben gezeigten Illustrationen abweichen.

### ■ Links/Rechts Austausch (Normal / Austausch)

Wählen Sie „Austausch“, wenn Sie den Eindruck haben, dass die Tiefendarstellung ungewöhnlich ist.

### ■ Diagonallinienfilter (Aus / Ein)

Wählen Sie „Ein“, wenn Ihnen die Umrisse eines Bildes nicht klar genug erscheinen. (für die Formate „Nebeneinander“ und „Untereinander“)

### ■ Sicherheitsmaßnahmen

Zeigt die Vorsichtsmaßnahmen für das Betrachten von 3D-Bildern an.

#### Hinweis

- Diese Einstellungen werden bei einem Wechsel des Eingabemodus oder des Kanals nicht gespeichert.
- Bei Betrachtung einer 3D-fähigen 24p-Filmquelle können Sie durch Einstellen von „24p-Wiedergabemodus“ unter „Andere Einstellungen“ (S. 27) das Ruckeln reduzieren.

# Gebrauch von VIERA TOOLS

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



1

**Zeigen Sie die Funktionssymbole an.**



2

**Wählen Sie die gewünschte Funktion aus.**



① Auswahl

② Zugriff

3

**Führen Sie das Bedienungsverfahren für die gewählte Funktion aus.**

- VIERA Link Einstellungen



Wenn zwei oder mehr kompatible Geräte angeschlossen sind, erscheint eine Auswahlanzeige.  
In einem solchen Fall wählen Sie das gewünschte Gerät aus, und greifen Sie darauf zu.

- Foto



Wenn zwei oder mehr verfügbare Geräte angeschlossen sind, wird ein Auswahlbildschirm angezeigt. Bitte wählen Sie die passende Beschreibung aus und greifen Sie auf das Gerät zu.

- Video



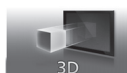
Wenn zwei oder mehr verfügbare Geräte angeschlossen sind, wird ein Auswahlbildschirm angezeigt. Bitte wählen Sie die passende Beschreibung aus und greifen Sie auf das Gerät zu.

- Musik



Wenn zwei oder mehr verfügbare Geräte angeschlossen sind, wird ein Auswahlbildschirm angezeigt. Bitte wählen Sie die passende Beschreibung aus und greifen Sie auf das Gerät zu.

- 3D



- VIERA CAST



- Media Server



## ■ Rückkehr zum TV-Modus



### Hinweis

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

# Gebrauch der Menüfunktionen

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



**1 Rufen Sie die Menüanzeige auf.**  
 MENU Die (je nach Eingangssignal verschiedenen) Funktionen, die eingestellt werden können, werden angezeigt

**2 Wählen Sie das gewünschte Menü.**  
  
 (Beispiel: Bildeinstellung)

**3 Wählen Sie den gewünschten Eintrag.**  
  
 (Beispiel: Bildeinstellung)

**4 Nehmen Sie gewünschte Einstellung oder Auswahl vor.**  
  
 (Beispiel: Bildeinstellung)

■ **Sofortige Rückkehr zum TV-Modus**  
 EXIT

■ **Rückkehr zur vorigen Anzeige**  
 BACK/RETURN

■ **Umblättern der Menüseiten**  
 aufwärts  
 abwärts

■ **Auswahl aus mehreren Optionen**

Nummer und Position der Optionen  
  
 geändert

■ **Einstellung über Pegelsteller**

verschoben

■ **Weiterschalten zur nächsten Anzeige**

Die nächste Anzeige erscheint.

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

Bei bestimmten Einträgen können Namen oder Zahlen frei eingegeben werden.  
  
 Geben Sie die Zeichen einzeln ein. Speichern

● Zeichen können über die Zifferntasten eingegeben werden.

● Gebrauch der Menüfunktionen  
 ● Gebrauch von VIERA TOOLS

# Gebrauch der Menüfunktionen

## ■ Menüliste

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Bild	<b>Modus</b>	<p>Grundlegender Bildmodus  <b>(Dynamik / Normal / Kino / THX (True Cinema) / Spiel / Foto / Professionell 1 / Professionell 2)</b>                      In jedem Modus und bei jeder Eingabe können Sie Kontrast, Helligkeit, Farbe, Schärfe, NTSC-Farbton, Farbton, Colour Management, Eco Modus, P-NR und 3D-COMBFILTER einstellen und speichern, um die Einstellungen an Ihre Anforderungen anzupassen.                      ● Nehmen Sie diese Einstellung für jedes Eingangssignal vor.</p> <p><b>Dynamik</b> : Liefert optimale Einstellungen von Kontrast und Schärfe des Bildes beim Betrachten in einem hellen Raum.</p> <p><b>Normal</b> : Empfiehlt sich zum Betrachten unter normalen Umgebungsbedingungen der Raumbelichtung.</p> <p><b>Kino</b> : Eignet sich zum Betrachten von Spielfilmen in einem abgedunkelten Raum mit verbesserter Darstellung von Kontrast, Schwarzwerten und Farbe</p> <p><b>THX (True Cinema)</b> : Reproduziert exakt die Originalqualität des Bildes ohne Korrekturen.                      Im THX-Modus geben Sie die von professionellen Filmemachern verwendeten Bildeinstellungen wieder, um die Bildqualität der THX-zertifizierten Filme genau zu reproduzieren.                      ● Bei THX-zertifizierten Filme ist ein „THX“-Logo auf der Disc.                      ● In den Modi 3D, PC-Eingang, Media Player und Netzwerkdienst wird „THX“ anstelle von „True Cinema“ angezeigt.</p> <p><b>Spiel</b> : Spricht schnell auf das Eingangssignal an und liefert ein für Spiele geeignetes Bild.                      ● Diese Funktion steht im TV-Modus nicht zur Verfügung.                      ● Die Verwendungszeit des Spiel-Modus kann rechts oben in den Bildschirm eingeblendet werden.                      ➔ „Spielzeitanzeige“ (S. 26)</p> <p><b>Foto</b> : Stellen Sie „Umkehr Film“ auf „Ein“, um die passende Bildqualität für Fotos zu erreichen                      ● Für HDMI-Eingang, Media Player und Netzwerkdienste</p> <p><b>Professionell 1 / 2</b> : Unter „Erweiterte Einstellungen“, „Sperreinstellungen“ und „Änderung kopieren“ können Sie professionelle Bildeinstellungen vornehmen                      ● Dieser Modus ist nur dann verfügbar, wenn das Element „Erweitert(isfccc)“ im Setup-Menü auf „Ein“ gestellt ist.                      ● Nicht verfügbar unter VIERA CAST                      ● Wenn diese Modi von einem zugelassenen und qualifizierten Händler eingestellt werden, werden „Professionell 1“ und „Professionell 2“ möglicherweise als „isf Tag“ und „isf Nacht“ angezeigt.</p>
	<b>Kontrast, Helligkeit, Farbe, Schärfe</b>	Dient zum Erhöhen oder Verringern der Pegel dieser Optionen, um die Einstellungen Ihren persönlichen Vorstellungen optimal anzupassen.
	<b>NTSC-Farbton</b>	Wenn eine NTSC-Signalquelle an den Fernseher angeschlossen ist, kann der Farbton des Bildes wunschgemäß eingestellt werden. ● Diese Funktion steht nur beim Empfang von NTSC-Signalen zur Verfügung.
	<b>Farbton</b>	Ermöglicht Ihnen eine Einstellung des Gesamtfarbtons des Bildes. <b>(Kühl / Normal / Warm)</b> ● Nicht gültig, wenn „Modus“ auf „THX (True Cinema)“, „Professionell 1“ oder „Professionell 2“ eingestellt ist.
	<b>Colour Management</b>	Lebhaftere Farben werden automatisch erzeugt. <b>(Aus / Ein)</b> ● Nicht gültig bei PC-Signal. ● Nicht gültig, wenn „Modus“ auf „Professionell 1“ oder „Professionell 2“ eingestellt ist.
	<b>Umkehr Film</b>	Ergibt einen Bildeffekt wie z.B. Umkehr-Film <b>(Aus / Ein)</b> ● Diese Funktion ist verfügbar, wenn „Modus“ auf „Foto“ gestellt ist.
	<b>Eco Modus</b>	Funktion zur automatischen Helligkeitssteuerung Die Bildeinstellungen werden automatisch den jeweils herrschenden Lichtbedingungen angepasst. <b>(Aus / Ein)</b>
	<b>P-NR</b>	Reduzierung von Bildrauschen Unerwünschtes Rauschen und Flimmern in den Bildkonturen wird automatisch reduziert ces. <b>(Aus / Niedrig / Mittel / Hoch)</b> ● Nicht gültig bei PC-Signal. ● Nicht gültig, wenn „Modus“ auf „Professionell 1“ oder „Professionell 2“ eingestellt ist.
	<b>3D-COMBFILTER</b>	Macht die Anzeige von Standbildern oder Zeitlupenbildern lebendiger <b>(Aus / Ein)</b> ● Beim Anzeigen eines Standbildes oder bei Zeitlupenwiedergabe macht sich gelegentlich ein Farbmuster bemerkbar. Wählen Sie die Einstellung „Ein“, um schärfere, originalgetreue Farben zu erhalten. ● Diese Funktion steht nur beim Empfang von PAL- oder NTSC-Signalen zur Verfügung. ● Nicht gültig bei RGB, S-Video, Component, PC, HDMI und Media Player
	<b>Bild in Bild</b>	Zeigt gleichzeitig zwei Fenster an
<b>Panel</b>	Schaltet den Bildschirm aus, wenn Sie „Aus“ <b>(Aus / Ein)</b> wählen ● Der Ton bleibt eingeschaltet, auch wenn der Bildschirm ausgeschaltet wird. ● Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Bildschirm wieder einzuschalten. ● Diese Funktion senkt wirksam den Stromverbrauch, wenn Sie nur den Ton hören, ohne Bilder zu betrachten.	
<b>Grundeinstellungen</b>	Drücken Sie die Taste OK, um den aktuellen Bildmodus des ausgewählten Eingangs auf die Grundeinstellungen zurückzusetzen.	

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Ton	<b>Modus</b>	<p>Wählt die Toneinstellung aus (<b>Musik / Sprache / Benutzer</b>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Der ausgewählte Modus wirkt sich auf alle Eingangssignale aus.</li> <li>Musik : Verbessert die Tonqualität beim Betrachten von Musikvideos usw.</li> <li>Sprache : Verbessert die Tonqualität beim Betrachten von Nachrichten, Theaterstücken usw.</li> <li>● Musik- und Sprachmodus verwenden eine Technologie der Marke CONEQ™ zur Verbesserung der Klangqualität. CONEQ entzerrt den Frequenzgang und korrigiert Zeit- und Phasenabgleichsfehler von Lautsprechersystemen. Lautsprecher mit CONEQ arbeiten als nahezu perfekte elektro-akustische Wandler, die einen originalgetreuen Klang von höchster Musikalität und Verständlichkeit erzeugen.</li> <li>● Sowohl im Musik- als auch im Sprachmodus können Sie die Einstellungen für „Bass“ und „Höhen“ vornehmen. Diese Einstellungen werden für jeden Modus separat gespeichert.</li> <li>Benutzer : Dient zur manuellen Einstellung des Tons anhand des Equalizers, sodass dieser Ihrer gewünschten Tonqualität entspricht.</li> <li>● Im Benutzermodus wird in der Toneinstellung anstelle von „Bass“ und „Höhen“ „Equalizer“ angezeigt. Wählen Sie den „Equalizer“ aus und stellen Sie die Frequenz ein. ➔ „Equalizer“ (siehe unten)</li> </ul>
	<b>Bass</b>	Erhöht oder verringert den Pegel, um die Ausgabe der Bässe zu verstärken oder abzuschwächen.
	<b>Höhen</b>	Erhöht oder verringert den Pegel, um die Ausgabe der Höhen zu verstärken oder abzuschwächen.
	<b>Equalizer</b>	<p>Dient zur Einstellung des Frequenzpegels, um Ihre gewünschte Tonqualität zu erhalten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Diese Funktion ist verfügbar, wenn „Modus“ auf „Benutzer“ gestellt ist.</li> <li>● Wählen Sie eine Frequenz aus und ändern Sie den Frequenzpegel anhand der Cursortasten.</li> <li>● Wenn Sie die Bässe verstärken möchten, erhöhen Sie den Pegel der niedrigen Frequenzen. Wenn Sie die Höhen verstärken möchten, erhöhen Sie den Pegel der hohen Frequenzen.</li> <li>● Um die Pegel jeder Frequenz auf die Grundeinstellungen zurückzusetzen, wählen Sie mit den Cursortasten „Grundeinstellungen“ aus und drücken dann auf die Taste OK.</li> </ul>
	<b>Balance</b>	Dient zur Einstellung des relativen Lautstärkeanteils des rechten und linken Lautsprechers.
	<b>Kopfhörerlautstärke</b>	Dient zur Einstellung des Lautstärkepegels des Kopfhörers.
	<b>Surround</b>	<p>Surround Sound-Einstellungen (<b>Aus / V-Audio / V-Audio Surround / V-Audio ProSurround</b>)</p> <p>V-Audio: Eine Dynamic Enhancer-Schaltung wird zur Simulation eines räumlichen Effekts mit verbesserter Breite eingesetzt.</p> <p>V-Audio Surround: Eine Dynamic Enhancer-Schaltung wird zur Simulation eines räumlichen Effekts mit verbesserter Breite und Tiefe eingesetzt.</p> <p>V-Audio ProSurround: Eine fortschrittlichere Enhancer-Schaltung und ein Hall-Effekt werden zur Simulation eines verbesserten räumlichen Effekts eingesetzt.</p>
	<b>Lautstärke Korrektur</b>	Dient zur Einstellung der Lautstärke der einzelnen Programme oder des Eingangsmodus.
	<b>Wandabstand der Lautspr.</b>	<p>Dient zur Einstellung der Wiedergabe der tiefen Frequenzen (<b>Über 30cm / Unter 30cm</b>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Wenn der Abstand zwischen der Rückwand des Fernsehers und der Wand mehr als 30 cm beträgt, empfiehlt sich die Wahl der Einstellung „Über 30cm“.</li> <li>● Wenn der Abstand zwischen der Rückwand des Fernsehers und der Wand weniger als 30 cm beträgt, empfiehlt sich die Wahl der Einstellung „Unter 30cm“.</li> </ul>
	<b>Audio Empfang</b>	<p>Dient zur Auswahl verschiedener Toneinstellungen (sofern verfügbar)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Normaleinstellung: Stereo</li> <li>● Wenn ein Stereosignal nicht empfangen werden kann: Mono</li> <li>● M1 / M2: Dient zur Wahl des Kanals, wenn zwei monaurale Tonkanäle vorhanden sind.</li> <li>● Diese Funktion steht nur im Analog-Modus zur Verfügung.</li> </ul>
<b>Bevorzugter Audiotyp</b>	<p>Dient zur Wahl der Grundeinstellung für die Tonspur (<b>Auto / MPEG</b>)</p> <p>Auto : Dient zur automatischen Wahl der Tonspuren, wenn ein Programm über mehr als zwei Tonspuren verfügt. Die Vorrangfolge ist: Dolby Digital Plus, HE-AAC, Dolby Digital, MPEG.</p> <p>MPEG : Wenn das Programm MPEG-Ton enthält, erhält MPEG grundsätzlich Vorrang.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Bei Dolby Digital Plus und Dolby Digital handelt es sich um zwei von Dolby Laboratories entwickelte Verfahren zur Codierung von Digitalsignalen. Diese beiden Formate umfassen sowohl stereophone (2-kanalige) als auch mehrkanalige Audiosignale.</li> <li>● Bei HE-AAC handelt es sich um ein perzeptuelles Codiervorgehen, das zur Komprimierung von digitalen Audiosignalen eingesetzt wird, um eine effiziente Speicherung und Übertragung von Musikdaten zu ermöglichen.</li> <li>● Bei MPEG handelt es sich um ein Komprimierungsverfahren, mit dem sich die Größe von Musikdateien ohne eine deutliche Beeinträchtigung der Klangqualität beträchtlich reduzieren lässt.</li> <li>● Dolby Digital Plus und HE-AAC sind Technologien, die für Programme im HD-Format (High Definition) vorgesehen sind.</li> <li>● Nur im DVB-Modus</li> </ul>	

- Wenn das Element „Erweitert(isfcc)“ im Setup-Menü auf „Ein“ gestellt ist, oder die Modi PC-Eingang, Media Player oder Netzwerkdienste benutzt werden, wird ein anderes Menü angezeigt.
- Nur die verfügbaren Einträge können gewählt werden.

# Gebrauch der Menüfunktionen

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)	
Ton	<b>SPDIF Auswahl</b>	SPDIF : Ein Formatstandard für Dateien zur Audioübertragung Dient zur Wahl der Grundeinstellung für das von der Buchse DIGITAL AUDIO OUT ausgegebene digitale Audiosignal. <b>(Auto / PCM)</b> Auto : Signale der Formate Dolby Digital Plus und Dolby Digital werden als Dolby Digital-Bitfluss ausgegeben. Signale des Formats HE-AAC (48 kHz) werden als DTS-Ton ausgegeben. Der Ausgang von DTS ist HE-ACC (48 kHz) 5,1ch. Signale des Formats MPEG werden als PCM-Ton ausgegeben. PCM : Das digitale Ausgangssignal ist fest auf PCM-Ton eingestellt. ●Für DVD-Modus, Netzwerk-Videoinhalte oder Video-Modus	
	<b>Pegel Optischer Ausgang</b>	Dient zur Einstellung des Audiopegels der MPEG-Ausgabe von der Buchse DIGITAL AUDIO OUT als Grundeinstellung <b>(0 / -2 / -4 / -6 / -8 / -10 / -12dB)</b> ●Normalerweise besitzt MPEG-Ton einen höheren Lautstärkepegel als andere Arten von Tonsuren. ●Diese Funktion steht nur im DVB-Modus zur Verfügung.	
	<b>HDMI1 / 2 / 3 / 4 Eingang</b>	Passen Sie die Einstellung dem jeweiligen Eingangssignal an. <b>(Digital / Analog)</b> Digital : HDMI-Kabelanschluss Analog: HDMI-DVI-Adapterkabelanschluss ●Diese Funktion steht nur im HDMI-Eingangsmodus zur Verfügung.	
	<b>SPDIF-Verzögerung</b>	Dient zur Einstellung der Verzögerungszeit der Tonausgabe von der Buchse DIGITAL AUDIO OUT, wenn der Ton nicht mit dem Bild synchron ist ●Diese Funktion steht nur im DVB-Modus zur Verfügung.	
	<b>Grundeinstellungen</b>	Drücken Sie die Taste OK, um die aktuellen Ton-, Balance- und Surround-Einstellungen sowie die Kopfhörerlautstärke auf die Grundeinstellungen zurückzusetzen	
Setup	<b>3D-Einstellungen</b>	Dient zum Einstellen und Betrachten von 3D-Bildern	
	<b>Timer-Programmierung</b>	Dient zur Einstellung eines Timers zur Senderumschaltung oder Aufzeichnung eines Programmes ●Diese Funktion steht nur im DVB-Modus zur Verfügung.	
	<b>Abschalt-Uhr</b>	Dient zur Festlegung der Zeitdauer, nach der der Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus umschaltet <b>(Aus / 15 / 30 / 45 / 60 / 75 / 90 Minuten)</b>	
	<b>USB HDD-Setup</b>	Dient zur Registrierung der angeschlossenen USB-Festplatte und zur Festlegung der Aufnahmeeinstellungen	
	Verbindungseinstellungen	<b>VIERA Link</b>	Dient zur Festlegung, ob die VIERA Link-Funktionen verwendet werden sollen oder nicht. <b>(Aus / Ein)</b>
		<b>HDMI-Inhaltstyp</b>	Passt die Bildeinstellungen an den Inhaltstyp des über HDMI-Kabel angeschlossenen Geräts an <b>(Aus / Auto)</b> ●Diese Funktion ist verfügbar, wenn das angeschlossene Gerät Inhalte des HDMI-Typs unterstützt. ●Angaben zum Inhalts-Typ werden mehrere Sekunden lang angezeigt, sofern diese Funktion verfügbar ist.
		<b>Q-Link</b>	Dient zur Wahl der AV-Buchse, die für die Datenkommunikation zwischen dem Fernseher und einem kompatiblen Recorder verwendet werden soll. <b>(AV1 / AV2)</b> ●Wählen Sie die Buchse, an die der Recorder angeschlossen ist, selbst dann, wenn dieser nicht mit der Q-Link-Funktion kompatibel ist.
		<b>AV1 / AV2 Ausgang</b>	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 ●Component-, PC- und HDMI-Signale können nicht ausgegeben werden.
		<b>Auto Ein</b>	Dient zur Einstellung der automatischen Einschaltfunktion. <b>(Aus / Ein)</b>
		<b>Auto Aus</b>	Dient zur Einstellung der automatischen Ausschaltfunktion. <b>(Aus / Ein)</b>
		<b>Standby-Energiesparmodus</b>	Dient zur Reduzierung der Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus des angeschlossenen Gerätes, um Energie einzusparen. <b>(Aus / Ein)</b> ●Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn die beiden Einträge „VIERA Link“ und „Auto Aus“ jeweils auf „Ein“ eingestellt sind.
		<b>Intelligent Auto Standby</b>	Dient zum Umschalten eines momentan nicht zur Wiedergabe verwendeten oder unbenutzten angeschlossenen Gerätes in den Bereitschaftsmodus, um die Leistungsaufnahme zu reduzieren. <b>(Aus / Ein (mit Erinnerung) / Ein (ohne Erinnerung))</b> ●Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn der Eintrag „VIERA Link“ auf „Ein“ eingestellt ist.
	<b>Daten herunterladen</b>	Dient zum Herunterladen der Einstellungen für Programme, Sprache und Land / Gebiet auf ein an den Fernseher angeschlossenes Gerät, das mit Q-Link oder VIERA Link kompatibel ist. ●Die DVB-S- und DVB-C-Sendereinstellungen können nicht heruntergeladen werden.	
<b>Kindersicherung</b>	Dient zum Sperren eines Kanals / AV-Eingangs, um zu verhindern, dass sich Kinder die betreffenden Programme anschauen.		



Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)	
Setup	Tuning-Menü DVB-S	<b>Favoriten bearbeiten</b>	Dient zum Erstellen einer Liste der bevorzugten DVB-S-Sender.
		<b>Senderliste</b>	Dient zum Überspringen unerwünschter DVB-S-Sender oder zum Bearbeiten von DVB-S-Sendern.
		<b>Auto Setup</b>	Dient zur automatischen Abstimmung aller empfangbaren DVB-S-Sender.
		<b>Manueller Suchlauf</b>	Dient zur manuellen Abstimmung von DVB-S-Sendern.
		<b>Senderliste aktualisieren</b>	Dient zur Aktualisierung der DVB-S Senderliste unter Beibehaltung der gegenwärtigen Einstellungen.
		<b>Neue Sender melden</b>	Legt fest, ob eine Meldung zur Benachrichtigung angezeigt werden soll, wenn ein neuer DVB-S-Sender gefunden wurde. <b>(Aus / Ein)</b>
		<b>Signaleigenschaften</b>	Dient zur Überprüfung des DVB-S-Signalzustands.
		<b>Antennen System</b>	Dient zur Einstellung des Antennensystems auf die Verwendung von mehreren LNBs zum Empfang von mehreren Satelliten. <b>(Ein LNB / MiniDiSEqC / DiSEqC 1.0 / Einzelkabel)</b> ● Dieser Fernseher unterstützt DiSEqC Version 1.0.
		<b>LNB Grundeinstellungen</b>	Dient zur Wahl des Satelliten für jeden LNB.
		<b>TV-Signal hinzufügen</b>	Fügt einen TV-Modus hinzu ● Diese Funktion kann verwendet werden, wenn bei der Erstinstallation ein oder mehrere Eingangssignale übersprungen und nicht mit abgestimmt wurden. ● Um diese Funktion zu benutzen, beachten Sie die Hinweise unter „Auto Setup“ (S. 10 und S. 11) zur automatischen Einrichtung der TV-Signale.
	Tuning-Menü DVB-C	<b>Favoriten bearbeiten</b>	Dient zum Erstellen einer Liste der bevorzugten DVB-C-Sender.
		<b>Senderliste</b>	Dient zum Überspringen unerwünschter DVB-C-Sender oder zum Bearbeiten von DVB-C-Sendern.
		<b>Auto Setup</b>	Dient zur automatischen Abstimmung aller empfangbaren DVB-C-Sender.
		<b>Manueller Suchlauf</b>	Dient zur manuellen Abstimmung von DVB-C-Sendern.
		<b>Senderliste aktualisieren</b>	Dient zur Aktualisierung der DVB-C-Senderliste unter Beibehaltung Ihrer Einstellungen
		<b>Favorisiertes Netzwerk</b>	Dient zur Auswahl Ihres bevorzugten Netzwerks für die einzelnen Sender (in einigen Ländern nicht verfügbar)
		<b>Neue Sender melden</b>	Legt fest, ob eine Meldung zur Benachrichtigung angezeigt werden soll, wenn ein neuer DVB-C-Sender gefunden wurde. <b>(Aus / Ein)</b>
		<b>Sender ersetzen</b>	Wählen Sie die Einstellung „Ein“, um eine Meldung zum Wechseln zu verfügbaren Diensten zu aktivieren (nur in einigen Ländern verfügbar) <b>(Ein / Aus)</b>
		<b>Signaleigenschaften</b>	Dient zur Überprüfung des DVB-C-Signalzustands.
		<b>Abschwächer</b>	Reduziert automatisch den Eingangsspiegel des DVB-C Signals, um Interferenzen zu vermeiden <b>(Aus / Ein)</b>
	<b>TV-Signal hinzufügen</b>	Fügt einen TV-Modus hinzu ● Diese Funktion kann verwendet werden, wenn bei der Erstinstallation ein oder mehrere Eingangssignale übersprungen und nicht mit abgestimmt wurden. ● Um diese Funktion zu benutzen, beachten Sie die Hinweise unter „Auto Setup“ (S. 10 und S. 11) zur automatischen Einrichtung der TV-Signale.	
	Tuning-Menü DVB-T	<b>Favoriten bearbeiten</b>	Dient zum Erstellen einer Liste der bevorzugten DVB-T-Sender.
		<b>Senderliste</b>	Dient zum Überspringen unerwünschter DVB-T-Sender oder zum Bearbeiten von DVB-T-Sendern.
		<b>Auto Setup</b>	Dient zur automatischen Abstimmung aller empfangbaren DVB-T-Sender.
		<b>Manueller Suchlauf</b>	Dient zur manuellen Abstimmung von DVB-T-Sendern.
		<b>Senderliste aktualisieren</b>	Dient zur Aktualisierung der DVB-T Senderliste unter Beibehaltung der gegenwärtigen Einstellungen.
		<b>Favorisiertes Netzwerk</b>	Dient zur Wahl des bevorzugten Netzwerks (nur in einigen Ländern verfügbar).
		<b>Neue Sender melden</b>	Legt fest, ob eine Meldung zur Benachrichtigung angezeigt werden soll, wenn ein neuer DVB-T-Sender gefunden wurde. <b>(Aus / Ein)</b>
		<b>Signaleigenschaften</b>	Dient zur Überprüfung des DVB-T-Signalzustands.
		<b>TV-Signal hinzufügen</b>	Fügt einen TV-Modus hinzu ● Diese Funktion kann verwendet werden, wenn bei der Erstinstallation ein oder mehrere Eingangssignale übersprungen und nicht mit abgestimmt wurden. ● Um diese Funktion zu benutzen, beachten Sie die Hinweise unter „Auto Setup“ (S. 10 und S. 11) zur automatischen Einrichtung der TV-Signale.

- Wenn das Element „Erweitert(isfcc)“ im Setup-Menü auf „Ein“ gestellt ist, oder die Modi PC-Eingang, Media Player oder Netzwerkdienste benutzt werden, wird ein anderes Menü angezeigt.
- Nur die verfügbaren Einträge können gewählt werden.

# Gebrauch der Menüfunktionen

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Tuning-Menü Analog	<b>Senderliste</b>	Dient zum Überspringen unerwünschter analoger Sender oder zum Bearbeiten von analogen Sendern.
	<b>Auto Setup</b>	Dient zur automatischen Abstimmung aller empfangbaren analogen Sender.
	<b>Manueller Suchlauf</b>	Dient zum manuellen Einstellen der analogen Programme.
	<b>TV-Signal hinzufügen</b>	Fügt einen TV-Modus hinzu <ul style="list-style-type: none"> <li>● Diese Funktion kann verwendet werden, wenn bei der Erstinstallation ein oder mehrere Eingangssignale übersprungen und nicht mit abgestimmt wurden.</li> <li>● Um diese Funktion zu benutzen, beachten Sie die Hinweise unter „Auto Setup“ (S. 10 und S. 11) zur automatischen Einrichtung der TV-Signale.</li> </ul>
Sprache	<b>Menüsprache</b>	Dient zum Ändern der Sprache der in den Bildschirm eingeblendeten Anzeigen.
	<b>Präferenz Audio 1 / 2</b>	Dient zur Wahl der ersten und zweiten bevorzugten Sprache für DVB-Multi-Audio (je nach Sender).
	<b>Präferenz Untertitel 1 / 2</b>	Dient zur Wahl der ersten und zweiten bevorzugten Sprache für DVB-Untertitel (je nach Sender).
	<b>Präferenz Videotext</b>	Dient zur Wahl der bevorzugten Sprache für DVB-Videotext (Verfügbarkeit vom Sender abhängig).
Setup	<b>Untertitel Type</b>	Dient zur Wahl des bevorzugten Untertiteltyps. ( <b>Standard / Hörgeschädigte</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>● Die Option „Hörgeschädigte“ erleichtert das Verständnis von DVB-Untertiteln (Verfügbarkeit vom Sender abhängig).</li> <li>● Die Optionen „Präferenz Untertitel 1 / 2“ unter Sprache „Sprache“ erhalten Vorrang.</li> </ul>
	<b>Videotext</b>	Videotext-Anzeigemodus ( <b>TOP (FLOF) / List</b> )
	<b>Videotext-Zeichensatz</b>	Dient zur Wahl der Videotext-Sprache ( <b>West / Ost1 / Ost2</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>● West: Englisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Italienisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch usw.</li> <li>● Ost1: Tschechisch, Englisch, Estnisch, Lettisch, Rumänisch, Russisch, Ukrainisch usw.</li> <li>● Ost2: Tschechisch, Ungarisch, Lettisch, Polnisch, Rumänisch usw.</li> </ul>
	<b>Seitliche Bildanteile</b>	Dient zur Erhöhung der Helligkeit der seitlichen Bildanteile ( <b>Aus / Niedrig / Mittel / Hoch</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>● Die Einstellung „Hoch“ wird empfohlen, um ein Einbrennen des Bilds zu verhindern.</li> </ul>
	<b>Standard-Guide</b>	Dient zur Auswahl des standardmäßigen Programmassistenten (TV Guide), wenn die Taste GUIDE gedrückt wird. ( <b>TV Guide / Senderliste</b> ) TV Guide : Electronic Programme Guide (EPG) ist verfügbar. Senderliste : EPG ist nicht verfügbar. Stattdessen wird die Senderliste angezeigt.
	<b>AV Label bearbeiten</b>	Dient zur Benennung oder zum Überspringen der einzelnen Eingangsbuchsen.
	<b>Display-Anzeigedauer</b>	Dient zur Festlegung der Zeitdauer der Anzeige des Informationsbanners. <b>(keine Anzeige / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 Sekunden)</b>
	<b>Spielzeitanzeige</b>	Legen Sie für diese Option „Ein“ fest, um fortlaufend alle 30 Minuten die abgelaufene Zeit im Spielmodus anzuzeigen. ( <b>Aus / Ein</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>● Diese Funktion steht nur bei Wahl des Bildmodus „Spiel“ zur Verfügung (S. 22).</li> </ul>
	<b>Radio-Modus</b>	Dient der Einstellung des Timers, um den Bildschirm automatisch auszuschalten, wenn ein Radiosender ausgewählt wurde ( <b>Aus / 5 / 10 / 15 / 20 Sekunden</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>● Der Ton bleibt eingeschaltet, auch wenn der Bildschirm ausgeschaltet wird.</li> <li>● Drücken Sie eine beliebige Taste, um den Bildschirm wieder einzuschalten.</li> <li>● Diese Funktion senkt wirksam den Stromverbrauch, wenn Sie einen Radiosender hören.</li> </ul>
	<b>Common Interface</b>	Dient zum Betrachten von Pay-TV.
<b>Netzwerk-Setup</b>	Festlegen der zu verwendenden Netzwerkeinstellungen Ihres Netzwerks	
<b>DivX® VOD</b>	Anzeigen des DivX VOD-Registrierungscode	

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)	
System-Menü	<b>Erweitert(isfccc)</b>	Aktiviert die erweiterten Bildeinstellungen <b>(Aus / Ein)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Auf „Ein“ stellen, um unter „Modus“ den Modus „Professionell 1“ und „Professionell 2“ zu aktivieren.</li> <li>● Auf „Ein“ stellen, um im Bildmenü die Erweiterungselemente „Erweiterte Einstellungen“, „Sperrereinstellungen“ und „Änderung kopieren“ aufzurufen. „Änderung kopieren“ wird angezeigt, wenn „Modus“ auf „Professionell 1“ oder „Professionell 2“ eingestellt ist.</li> <li>● Bei „isfccc“ handelt es sich um die Bildeinstellung für den zugelassenen qualifizierten Händler. Zu Details wenden Sie sich an einen Händler in Ihrer Nähe.</li> </ul>	
	<b>Layout USB-Tastatur</b>	Dient zur Auswahl der von Ihrer USB-Tastatur unterstützten Sprache <ul style="list-style-type: none"> <li>● Verwenden Sie eine USB-Tastatur, um unter VIERA CAST Text einzugeben.</li> <li>● Je nach Art der angeschlossenen Tastatur oder dem Tastaturlayout werden die Textzeichen möglicherweise nicht richtig auf dem Fernsehbildschirm angezeigt.</li> </ul>	
	<b>Werkseinstellungen</b>	Dient zum Zurücksetzen aller Einstellungen, z. B. nach einem Umzug.	
	<b>Software-Update</b>	Dient zum Herunterladen von neuer Software auf den Fernseher.	
	<b>Software-Lizenz</b>	Dient zum Anzeigen der Software-Lizenzinformationen.	
Andere Einstellungen	<b>Systeminformationen</b>	Dient zum Anzeigen der Systeminformationen dieses Fernsehers.	
	<b>AV-Farbsystem</b>	Dient zur Wahl des optionalen Farbsystems je nach Format des Videosignals im AV-Modus. <b>(Auto / PAL / SECAM / M.NTSC / NTSC)</b>	
	GUIDE Plus+ Einstellungen	<b>Aktualisierung</b>	Dient zur Ausführung der Aktualisierung des GUIDE Plus+-Zeitplans und der Werbeinformationen für das GUIDE Plus+-System.
		<b>Postcode</b>	Dient zur Einstellung Ihrer Postleitzahl für die Anzeige von Werbeinformationen im GUIDE Plus+-System.
		<b>Systeminformationen</b>	Dient zum Anzeigen der Systeminformationen des GUIDE Plus+-Systems.
	<b>Intelligent Frame Creation</b>	Automatische Kompensation der Bildrate und Entfernen der ruckenden Bewegungen, um die Bilder weicher und klarer zu gestalten. <b>(Aus / Ein)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Diese Funktion kann nicht ausgewählt werden (Grundeinstellung: „Aus“), wenn der „Modus“ auf „Spiel“ gesetzt ist, oder in den Modi 3D, PC-Eingang, Foto oder Netzwerkdienst.</li> </ul>	
	<b>24p Smooth Film</b>	Ermöglicht eine automatische Korrektur der Vollbildrate, damit ein ruckfreies Bild angezeigt wird. <b>(Aus / Ein)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Diese Option ist nur für den 24p-Signaleingang und wird statt „Intelligent Frame Creation“ angezeigt.</li> <li>● Diese Funktion kann nicht ausgewählt werden (Grundeinstellung: „Aus“), wenn der „Modus“ auf „Spiel“ gesetzt ist, oder in den Modi 3D, PC-Eingang, Foto oder Netzwerkdienst.</li> </ul>	
	<b>24p-Wiedergabemodus</b>	Reduziert das Ruckeln von 3D-Bildern <b>(Aus / Ein)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Für kinoartige Bilder auf „Ein“ stellen.</li> <li>● Diese Funktion ist für 3D-fähige 24p-Filmquellen verfügbar.</li> </ul>	
	<b>Erweiterte Schärfe</b>	Erhöht die Bildauflösung, so dass das Bild schärfer erscheint <b>(Aus / Mittel / Hoch)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Diese Funktion steht bei einem SD-(Standard-Definition)-Signal zur Verfügung.</li> <li>● Bei einem HD-(High-Definition)-Signal ist diese Funktion dann verfügbar, wenn das Seitenverhältnis auf 16:9 (mit 16:9 Overscan-Einstellung „Ein“), 4:3 Voll oder Zoom gestellt ist.</li> <li>● Nicht gültig für 3D, PC, VIERA CAST und Media Player</li> </ul>	
	<b>Auto-Standby</b>	Dient der Einstellung der Zeitdauer, nach der der Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus umschaltet, wenn für die ausgewählte Zeitdauer <b>(Aus / 2 / 4 Stunden)</b> kein Vorgang ausgeführt wurde <ul style="list-style-type: none"> <li>● Das automatische Starten der Timer-Programmierung wirkt sich nicht auf diese Funktion aus.</li> <li>● Die automatische Eingangsumschaltung mit dem angeschlossenen Gerät wirkt sich auf diese Funktion aus und der Zeitzähler wird zurückgesetzt.</li> <li>● Die Benachrichtigung wird 3 Minuten vor dem Umschalten in den Bereitschaftsmodus angezeigt.</li> </ul>	
	<b>Energiesparmodus</b>	Dient zur Reduzierung der Bildhelligkeit zur Energieeinsparung. <b>(Aus / Ein)</b>	
	<b>16:9 Overscan</b>	Dient zur Festlegung des Bildschirmbereichs, der zur Anzeige des Bilds verwendet wird. <b>(Aus / Ein)</b> <p>Ein : Das Bild wird vergrößert, um den Bildrand zu verdecken.  Aus: Das Bild wird in seiner Originalgröße angezeigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Wählen Sie die Einstellung „Ein“, wenn Rauschen am Bildschirmrand auftritt.</li> <li>● Diese Funktion steht zur Verfügung, wenn der Eintrag „Aspekt“ auf „Auto“ (nur Signale mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9) oder „16:9“ eingestellt ist.</li> <li>● Diese Einstellung kann separat für SD- (Standardauflösung) und HD-Signale (hohe Auflösung) gespeichert werden.</li> </ul>	
<b>SD-Speicherkarten LED</b>	Dient zur Festlegung, ob die blaue LED-Lampe leuchtet, während eine SD-Karte eingesetzt ist, oder nicht. <b>(Aus / Ein)</b>		
<b>Zeitzone</b>	Dient zur automatischen Einstellung der Zeitdaten. <ul style="list-style-type: none"> <li>● Die Zeitdaten werden auf GMT-Basis korrigiert.</li> <li>● Wählen Sie die Einstellung „Auto“, um die Zeit dem jeweiligen Empfangsgebiet entsprechend automatisch korrigieren zu lassen.</li> </ul>		
<b>DVI-Eingangseinstellung</b>	Ändert manuell den Schwarzwert im Bild für den HDMI-Eingangsmodus mit dem DVI-Eingangssignal <b>(Normal / Voll)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Wenn das DVI-Eingangssignal vom externen Gerät, insbesondere vom PC, angezeigt wird, ist der Schwarzwert möglicherweise für eine detaillierte Darstellung nicht geeignet. Wählen Sie in diesem Fall „Ausführlich“ aus.</li> <li>● Der Schwarzwert für das HDMI-Eingangssignal wird automatisch eingestellt.</li> <li>● Nur für HDMI-Eingangsmodus mit DVI-Eingangssignal</li> </ul>		

- Wenn das Element „Erweitert(isfccc)“ im Setup-Menü auf „Ein“ gestellt ist, oder die Modi PC-Eingang, Media Player oder Netzwerkdienste benutzt werden, wird ein anderes Menü angezeigt.
- Nur die verfügbaren Einträge können gewählt werden.

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



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

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

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

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

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



### Für geschäftliche Nutzer in der Europäischen Union

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



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

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

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

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

Cd

## ■Fernseher

Spannungsversorgung	220–240 V Wechselstrom, 50 / 60 Hz
Maximale Leistungsaufnahme nach IEC60107	425 W
Durchschnittliche Leistungsaufnahme im Ein-Zustand nach IEC 62087 (Ed. 2)	201 W
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	0.40 W 33,00 W (mit Aufzeichnung)

- Dieses Gerät entspricht den nachstehend aufgeführten EMC-Normen. EN55013, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55020, EN55022, EN55024

## Hinweise zu den DVB-Funktionen

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

Bitte konsultieren Sie Ihren Fachhändler hinsichtlich der Verfügbarkeit von DVB-T- oder DVB-S-Diensten an Ihrem Wohnort. Bitte konsultieren Sie Ihren Kabel-TV-Anbieter hinsichtlich der Verfügbarkeit von DVB-C-Diensten für diesen Fernseher.

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

## Wichtige Informationen

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

Modellnummer

Seriennummer

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

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

Panasonic Corporation

M0310-0

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

© Panasonic Corporation 2010

Gedruckt in der Tschechischen Republik