

# Panasonic®

Modell-Nr.  
**TX-32AW404**

## Bedienungsanleitung LCD-Fernseher



# VIERA

Vielen Dank, dass Sie dieses Produkt von Panasonic erworben haben.  
Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme des Geräts sorgfältig durch, und bewahren Sie sie für ein späteres Nachschlagen 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 europaweite Garantie.

Deutsch

## **Hinweise zu den DVB-Funktionen**

- Dieser Fernseher entspricht den Standards (Stand August 2013) für die digitalen terrestrischen DVB-T / T2-Dienste (MPEG2 und MPEG4-AVC(H.264)), die digitalen DVB-C-Kabeldienste (MPEG2 und MPEG4-AVC(H.264)) sowie digitalen Satellitendienste DVB-S / S2 (MPEG2 und MPEG4-AVC(H.264)). Bitte konsultieren Sie Ihren Fachhändler hinsichtlich der Verfügbarkeit von DVB-T / T2- oder DVB-S / S2-Diensten an Ihrem Wohnort.  
Bitte konsultieren Sie Ihren Kabel-TV-Anbieter hinsichtlich der Verfügbarkeit von DVB-C-Diensten für diesen Fernseher.
- Bei Signalen, die nicht den Standards DVB-T / T2, DVB-C oder DVB-S / S2 entsprechen, 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 zu verfügbaren CI-Modulen 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 Funktionen oder 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/>

Nur aufrecht transportieren

Panasonic kann keine Garantie dafür übernehmen, dass Peripheriegeräte anderer Hersteller in Verbindung mit dem Fernseher korrekt funktionieren. Panasonic lehnt jegliche Haftung für Schäden ab, die aus der Verwendung bzw. Funktion solcher Peripheriegeräte anderer Hersteller erwachsen.

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

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

# Inhaltsverzeichnis

## Bitte unbedingt lesen

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Sicherheitsmaßnahmen..... | 4 |
|---------------------------|---|

## Kurzleitfaden

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Mitgeliefertes Zubehör / Sonderzubehör ..... | 6  |
| Anordnung der Bedienelemente.....            | 9  |
| Grundlegende Anschlüsse .....                | 11 |
| Auto-Setup .....                             | 14 |

## Einsatz des Fernsehers!

## Grundlegende Funktionen

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Fernsehen .....                                 | 20 |
| Verwendung des TV Guide .....                   | 24 |
| Anzeigen von Videotext.....                     | 25 |
| Anzeigen externer Eingangssignale .....         | 27 |
| Verwenden der Menüfunktionen .....              | 28 |
| Neuabstimmung über das Setup-Menü.....          | 35 |
| Abstimmen und Bearbeiten von Sendern.....       | 39 |
| Kindersicherung.....                            | 45 |
| Verwenden von Common Interface .....            | 46 |
| Werkseinstellungen .....                        | 47 |
| Aktualisieren der Software des Fernsehers ..... | 48 |
| Verwenden des Media Players .....               | 49 |
| Zusatzgeräte .....                              | 56 |
| Technische Informationen.....                   | 59 |
| Häufig gestellte Fragen .....                   | 65 |
| Pflege und Instandhaltung .....                 | 67 |
| Lizenzinformationen .....                       | 68 |
| Technische Daten .....                          | 69 |

# Sicherheitsmaßnahmen

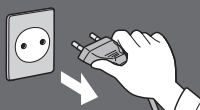
## Warnung

Sicherheitsmaßnahmen

### Handhabung von Netzstecker und Netzkabel

- Schieben Sie den Netzstecker bis zum Anschlag in die Netzsteckdose. (Ein locker sitzender Netzstecker kann Wärme erzeugen und einen Brand verursachen.)
- Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker frei zugänglich ist.
- Berühren Sie den Netzstecker auf keinen Fall mit nassen Händen. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Verwenden Sie nur das im Lieferumfang dieses Fernsehers enthaltene Netzkabel! Sonst besteht Feuer- und Stromschlaggefahr.
- Schützen Sie das Netzkabel vor Beschädigung. Ein beschädigtes Netzkabel kann einen Brand oder einen 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. Halten Sie das Netzkabel während des Herausziehens am Steckergehäuse fest.
  - Verwenden Sie auf keinen Fall einen beschädigten Netzstecker oder eine beschädigte Netzsteckdose.
  - Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht durch den Fernseher abgeklemmt wird.

Ziehen Sie den Netzstecker unverzüglich aus der Netzsteckdose, falls Sie irgendeine Anomalie feststellen!



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



### Stromversorgung/Installation

- Dieses Fernsehgerät ist bestimmt für:
  - 220–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz
  - Zu Verwendung als Tischgerät

### 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 gefüllten Gefäße wie z. B. Vasen auf oder über dem Gerät platziert werden, und halten Sie das Gerät von Tropf- oder Spritzwasser fern.

### Entfernen Sie keine Gehäuseteile, und nehmen Sie NIE selbst Änderungen am Gerät vor.

- Im Geräteinneren befinden sich Bauteile, die hohe Spannung führen und starke elektrische Schläge verursachen können. Nehmen Sie nicht die hintere Abdeckung ab, sodass Strom führende Teile offen liegen!
- Im Inneren des Geräts sind keine Teile vorhanden, die vom Benutzer gewartet werden könnten.
- Lassen Sie das Gerät grundsätzlich von Ihrem Panasonic-Fachhändler überprüfen, einstellen oder reparieren.

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

- Andernfalls kann das Gerät umfallen oder umkippen.

### Setzen Sie das Gerät weder direkter Sonneneinstrahlung noch anderen Wärmequellen aus.

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

### Legen Sie keine Fremdkörper in den Fernseher.

- Verhindern Sie, dass Gegenstände durch die Lüftungsschlitze in den Fernseher gelangen, da dies zu einem Brand oder Stromschlag führen kann.



**Stellen Sie zur Verhinderung von Brandgefahr niemals Kerzen oder andere Quellen von offenem Feuer auf oder in der Nähe des Fernsehgeräts auf.**

### Verwenden Sie ausschließlich die speziell für dieses Gerät vorgesehenen Standfüße/Montageteile.

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

## Vorsicht

### Ziehen Sie vor dem Reinigen des Geräts den Netzstecker.

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

### Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn der Fernseher längere Zeit nicht genutzt wird.

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

### Setzen Sie Ihr Gehör nicht zu starker Lautstärke aus Kopfhörern aus.

- Dies kann Ihr Gehör dauerhaft schädigen.

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

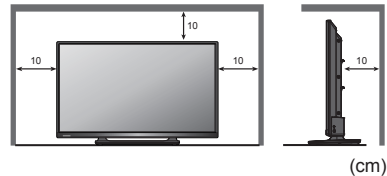
- Dies kann Beschädigungen verursachen, die zu Verletzungen führen.

### Blockieren Sie nicht die Belüftungsschlitze an der Rückwand.

- Eine ausreichende Ventilation ist notwendig, damit Störungen elektronischer Bestandteile vermieden werden.
- Die Ventilation sollte nicht durch Bedecken der Lüftungsschlitze mit Dingen wie Zeitungen, Tischdecken und Vorhängen verhindert werden.
- Wir empfehlen, einen Abstand von mindestens 10 cm um den Fernseher herum frei zu halten, wenn er in einem Schrank oder zwischen Regalböden aufgestellt wird.
- Wenn Sie den Standfuß verwenden, lassen Sie einen Freiraum zwischen dem Fernseher und der Fläche, auf der das Gerät steht.
- Wenn der Standfuß nicht verwendet wird, achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze an der Unterseite des Fernsehers nicht blockiert werden.

## Sicherheitsmaßnahmen

### Mindestabstand



# Mitgeliefertes Zubehör / Sonderzubehör

## Standardzubehör

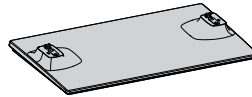
**Fernbedienung**  
• N2QAYB000816



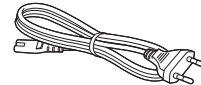
**Batterien für Fernbedienung (2)**  
• (R6-AA)  
➔ (S. 8)



**Standfuß**  
➔ (S. 7)



**Netzkabel**  
➔ (S. 11)



**Montageschraube für Standfuß (4)**  
➔ (S. 7)

**Bedienungsanleitung**

**Europaweite Garantie**

M4 x 16 mm



- Möglicherweise sind nicht alle Zubehörteile zusammen verpackt. Achten Sie darauf, keine Zubehörteile versehentlich wegzuworfen.
- Kleinteile (beispielsweise Kunststoffbeutel) können von Kindern verschluckt werden. Bewahren Sie solche Teile außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

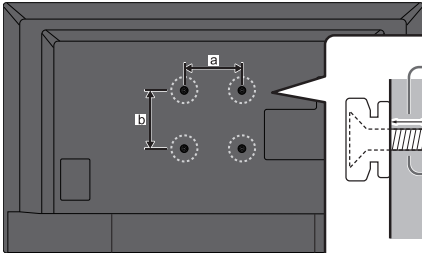
## Sonderzubehör

Zum Erwerb des empfohlenen optionalen Zubehörs wenden Sie sich bitte an einen Panasonic-Händler in Ihrer Nähe. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch des entsprechenden optionalen Zubehörs.

### Wandhalterung

Zum Erwerb der empfohlenen Wandhalterung wenden Sie sich bitte an einen Panasonic-Händler in Ihrer Nähe.

- Löcher für die Befestigung einer Wandhalterung



Rückseite des Fernsehers

- TX-32AW404
- a: 100 mm
- b: 100 mm

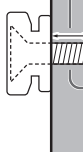
### Länge der Befestigungsschraube:

|         |            |
|---------|------------|
|         | TX-32AW404 |
| Minimum | 13 mm      |
| Maximum | 17 mm      |

### Durchmesser: M4

Schrauben zum Befestigen des Geräts an einer Wandhalterung (Sonderzubehör)

- Vergewissern Sie sich, dass alle Schrauben fest angezogen sind.



(Seitenansicht)

### Warnung

- Bitte beauftragen Sie unbedingt einen professionellen Monteur mit der Installation Ihres Fernsehers. Bei unsachgemäßer Montage besteht die Gefahr, dass das Gerät herunterfällt, was Verletzungen und eine Beschädigung des Fernsehers zur Folge haben kann. Die Garantieleistung des Herstellers erstreckt sich nicht auf Schäden, die auf eine Montage des Geräts durch einen Nichtfachmann zurückzuführen sind.
- Wenn Sie optionales Zubehör oder Aufhängungen zur Wandmontage verwenden, beachten Sie immer die Hinweise in der Bedienungsanleitung.
- Das Gerät darf nicht direkt unter starke Wärme abstrahlenden Deckenleuchten (wie Punktlichter oder Halogenlampen) montiert werden. Andernfalls kann es zu einer Verformung oder Beschädigung von Kunststoffteilen des Gehäuses kommen.
- Gehen Sie bei der Montage der Wandhalterung vorsichtig vor. Die Aufhängung zur Wandmontage darf an keinen Metallteilen in der Wand geerdet werden. Überprüfen Sie vor der Wandmontage, dass in der Wand keine Strom- oder Wasserleitungen verlegt sind.
- Wenn Sie das Fernsehgerät längere Zeit nicht benutzen, demontieren Sie es von der Aufhängung an der Wand, um Herunterfallen und Verletzungen zu vermeiden.

## Anbringen/Abnehmen des Standfußes

### Warnung

**Zerlegen oder modifizieren Sie den Standfuß nicht.**

- Andernfalls kann der Fernseher umkippen und beschädigt werden und Verletzungen verursachen.

### Vorsicht

**Verwenden Sie auf keinen Fall einen anderen Standfuß als den im Lieferumfang dieses Fernsehers enthaltenen.**

- Andernfalls kann der Fernseher umkippen und beschädigt werden und Verletzungen verursachen.

**Verwenden Sie den Standfuß nicht, falls er verzogen, gerissen oder gebrochen ist.**

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

**Stellen Sie bei der Befestigung sicher, dass alle Schrauben fest angezogen werden.**

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

**Sorgen Sie dafür, dass der Fernseher nicht umgestoßen wird.**

- Falls der Fernseher einem starken Stoß ausgesetzt wird oder Kinder auf den Standfuß klettern, während der Fernseher darauf befestigt ist, kann der Fernseher umkippen und Verletzungen verursachen.

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

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

**Wenn Sie den Standfuß vom Fernseher abnehmen, gehen Sie unbedingt wie angegeben vor. ➔ (siehe unten)**

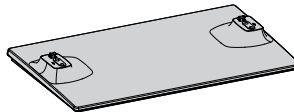
- Andernfalls kann der Fernseher und/oder der Standfuß umkippen, beschädigt werden und Verletzungen verursachen.

Montageschraube für Standfuß (4)



M4 x 16 mm

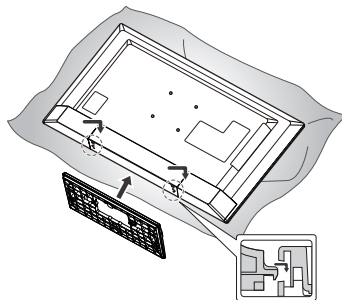
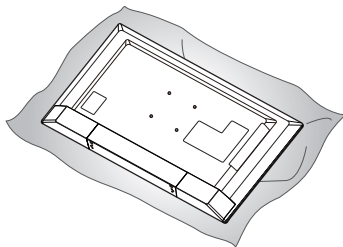
Standfuß



- 1** Legen Sie den Fernseher zum Schutz vor Schäden und Kratzern mit der Bildschirmseite nach unten auf eine gepolsterte, saubere Oberfläche.

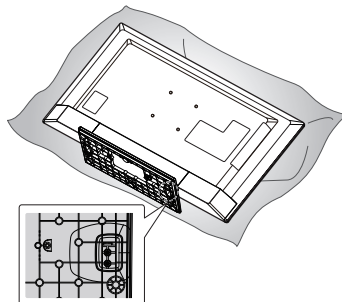
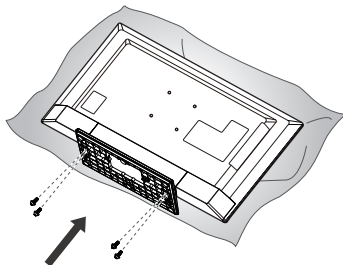
- 2** Führen Sie den Haken des Standfußes in das untere Loch des Fernsehers ein.

- Bitte entfernen Sie vor der Installation das Mylar vom Standfuß.



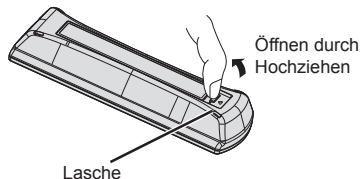
- 3** Befestigen Sie den Standfuß mit den Montageschrauben des Standfußes sicher am Fernseher.

- 4** Ziehen Sie die Montageschrauben mit einem Schraubendreher fest.

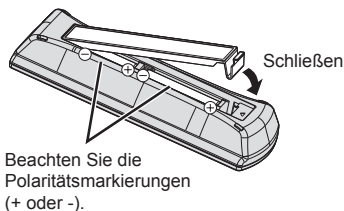


## Einlegen / Entfernen der Batterien der Fernbedienung

1 Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung.



2 Legen Sie zwei R6-AA-Batterien (1,5 V) entsprechend den Polaritätskennzeichnungen "+" oder "-" im Batteriefach ein. Schließen Sie dann die Batteriefachabdeckung.



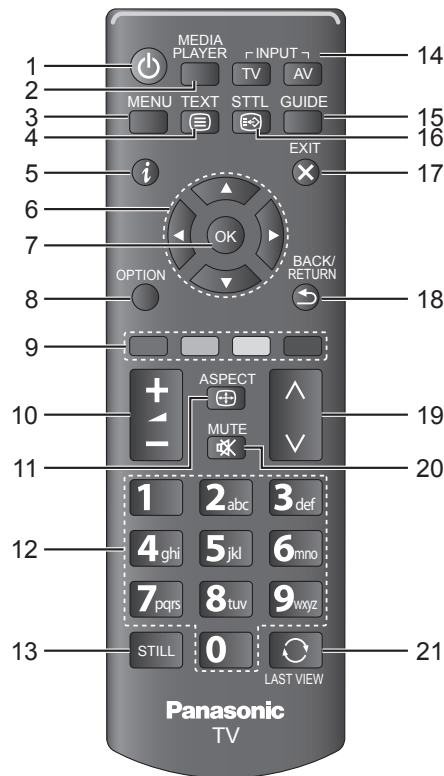
### Vorsicht

- Werden die Batterien mit vertauschter Polarität eingelegt, kann dies zu einem Auslaufen von Batterieelektrolyt und zu Korrosion führen, wodurch die Fernbedienung beschädigt wird.
- Legen Sie nicht eine alte und eine neue Batterie gemeinsam ein.
- Ersetzen Sie Batterien nur durch denselben oder einen äquivalenten Typ. 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 wie z. B. direkter Sonneneinstrahlung, offenen Flammen usw.
- Achten Sie darauf, die Batterien ordnungsgemäß zu entsorgen.
- Achten Sie darauf, dass die Batterien ordnungsgemäß ausgetauscht werden. Es besteht Explosions- und Brandgefahr, wenn die Batterien falsch gepolt eingesetzt werden.
- Demontieren oder ändern Sie die Fernbedienung nicht.



# Anordnung der Bedienelemente

## Fernbedienung



### 1 Taste Standby ein / aus

- Ein-/Ausschalten des Standby-Modus.
- Falls Sie den Fernseher über die Taste auf der Fernbedienung nicht einschalten können, drücken Sie bitte die Taste (Ein/Aus) an der Unterseite des Fernsehers.

### 2 MEDIA PLAYER $\Rightarrow$ (S. 50)

- Wechsel in den Seh-/Hörmodus für das USB-Gerät.

### 3 MENU $\Rightarrow$ (S. 28)

- Aufrufen der Menüs [Bild], [Ton], [Timer] und [Setup].

### 4 TEXT $\Rightarrow$ (S. 25)

- Wechsel in den Videotext-Modus.

### 5 (Information) $\Rightarrow$ (S. 21)

- Anzeigen von Sender- und Programminformationen.

### 6 Cursortasten

- Auswahl und Einstellung von Menüeinträgen.

### 7 OK

- Bestätigen von Auswahl und Einstellungen.
- Drücken Sie diese Taste nach Wahl einer Senderposition, um rasch auf einen anderen Sender umzuschalten.
- Aufrufen der Senderliste.

### 8 OPTION $\Rightarrow$ (S. 22)

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

### 9 Farbige Tasten (Rot, Grün, Gelb, Blau)

- Auswahl, Navigation und Bedienung verschiedener Funktionen.

### 10 (Lautstärke erhöhen / Lautstärke verringern)

- Regulieren der Lautstärke.

### 11 ASPECT $\Rightarrow$ (S. 23)

- Ändern des Bildseitenverhältnisses.

### 12 Zifferntasten

- Umschalten zwischen Sendern und Videotext-Seiten.
- Eingabe von Zeichen.
- Im Standby-Modus kann der Fernseher auch über diese Tasten eingeschaltet werden.

### 13 STILL

- Umschalten auf Standbild/laufendes Programm.  $\Rightarrow$  (S. 21)
- Halten der aktuellen Videotext-Seite (Videotext-Modus).  $\Rightarrow$  (S. 25)

### 14 Wahl des Eingangsmodus

- **INPUT-TV** – Wechsel zwischen Antenne/Kabel/Bevorzugter Satellit/Voreingestellter Satellit.  $\Rightarrow$  (S. 20)
- **INPUT-AV** – Wechsel zum AV-Eingangsmodus über die [Eingangswahl]-Liste.  $\Rightarrow$  (S. 27)

### 15 GUIDE

- Anzeigen des TV Guide.  $\Rightarrow$  (S. 24)

### 16 STTL $\Rightarrow$ (S. 21)

- Anzeigen von Untertiteln.

### 17 EXIT

- Rückkehr zum normalen Bild.

### 18 BACK/RETURN

- Rückkehr zum/zur vorherigen Menü/Seite.

### 19 (Sender erhöhen / Sender verringern)

- Auswahl eines Senders der Reihe nach.

### 20 MUTE

- Ausschalten oder Einschalten des Tons (Stummschaltung).

### 21 LAST VIEW $\Rightarrow$ (S. 22)

- Umschalten zum vorherigen Sender.

## Anzeige / Bedienfeld

### 1 Fernbedienungssignal-Sensor

- Platzieren Sie keine Gegenstände zwischen Fernbedienung und den Infrarot-Sensor der Fernbedienung am Gerät.

### 2 Betriebsanzeige

Rot: Standby

Grün: Ein

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

### 3 $\phi/1$ (Ein/Aus)

- Ein-/Ausschalten des Fernsehers.
- Bitte ziehen Sie zum vollständigen Ausschalten des Fernsehers den Netzstecker aus der Steckdose.

### 4 INPUT / OK

- Auswahl einer Eingangsquelle.
- Bestätigen und Eingeben einer Auswahl im Bildschirrmenu.

### 5 MENU

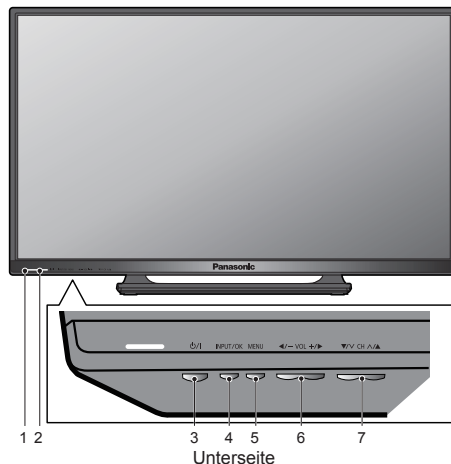
- Öffnen oder Schließen des Bildschirrmenus.

### 6 VOL + / -

- Regulieren der Lautstärke.
- Anpassen des Wertes des ausgewählten Elements im Bildschirrmenu.

### 7 CH $\Delta$ / $\nabla$

- Umschalten der Sender.
- Auswahl des Elements im Bildschirrmenu.



### Hinweis

- Falls der Fernseher über die Taste  $\phi/1$  (Ein/Aus) an der Unterseite des Fernsehers ausgeschaltet wurde, können Sie den Fernseher nicht mit der Taste  $\phi$  auf der Fernbedienung einschalten. Bitte drücken Sie erneut die Taste  $\phi/1$  (Ein/Aus) an der Unterseite des Fernsehers, um ihn einzuschalten.

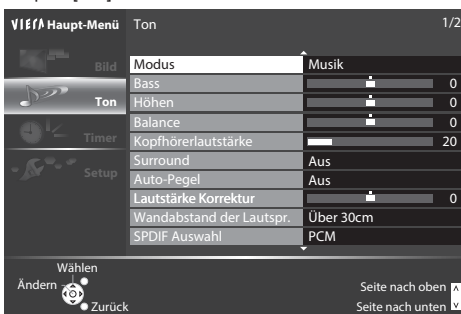
## Verwenden der Bildschirrmenus – Anleitungsfeld

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

### Anleitungsfeld

Das Anleitungsfeld bietet hilfreiche Informationen zur Verwendung der Fernbedienung.

Beispiel: [Ton]



Anleitungsfeld

### Verwendung der Fernbedienung



- Aufrufen des Hauptmenüs



- Bewegen des Cursors / Auswahl aus verschiedenen Optionen / Auswahl des Menüpunktes (nur nach oben/nach unten) / PegelEinstellung (nur links und rechts)



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



- Rückkehr zum vorherigen Menü



- Verlassen des Menüsystems und Rückkehr zum normalen Bild

## Automatische Standby-Funktion

Der Fernseher wechselt automatisch in den Standby-Modus, wenn folgende Bedingungen eintreten:

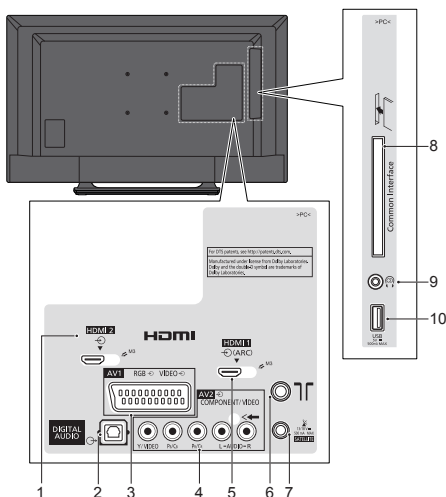
- [Abschalt-Uhr] wurde im [Timer] aktiviert. (S. 32)
- Für den unter [Auto-Standby] ausgewählten Zeitraum wurde keine Änderung vorgenommen. (S. 32)

# 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 Verbindungen herstellen oder trennen.

## Buchsen



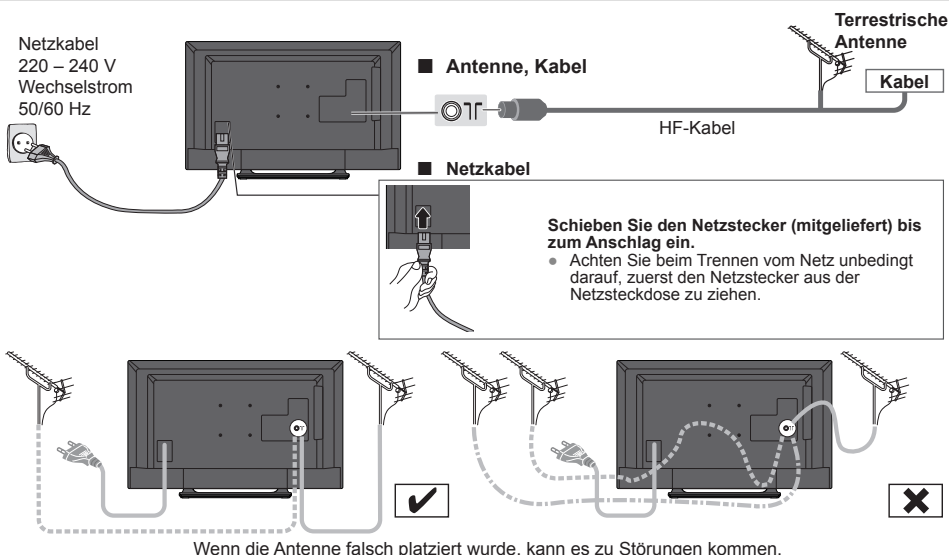
- 1 HDMI 2 ➔ (S. 13, 56)
- 2 DIGITAL AUDIO ➔ (S. 57)
- 3 AV 1 (SCART) ➔ (S. 13, 56)
- 4 AV 2 (COMPONENT / VIDEO) ➔ (S. 56, 57)
- 5 HDMI 1 (ARC) ➔ (S. 13, 56)
- 6 Buchse für terrestrische Antenne (siehe unten)
- 7 Satellit
- 8 CI-Steckplatz ➔ (S. 46)
- 9 Kopfhörerbuchse ➔ (S. 57)
- 10 USB-Anschluss ➔ (S. 49)

Kurzleitfaden

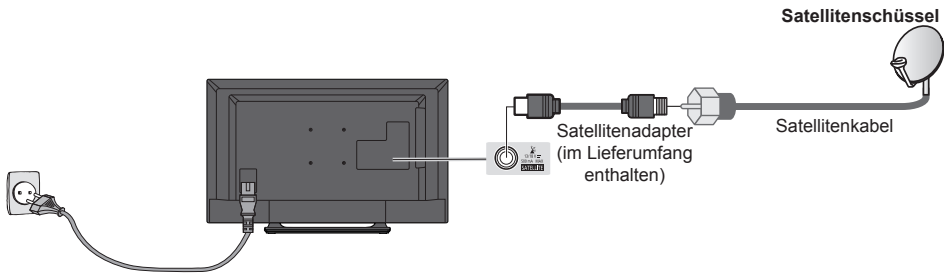
Grundlegende Anschlüsse

## Anschlüsse

### Netzkabel und Antenne [Antenne]/[Kabel]



## Netzkabel und Antenne [Bevorzugter Satellit]/[Voreingestellter Satellit]



### Hinweis

- Platzieren Sie das Koaxialkabel nicht in der Nähe des Netzkabels, um Rauschen zu vermeiden.
- Platzieren Sie das Koaxialkabel nicht unter dem Fernseher.
- Für eine optimale Bild- und Tonqualität sind eine Antenne, das richtige Kabel (75  $\Omega$  koaxial) und der richtige Abschlussstecker erforderlich.
- Wenn eine Gemeinschaftsantenne verwendet wird, benötigen Sie eventuell das richtige Verbindungskabel mit Stecker zwischen dem Wandantennenanschluss und dem Fernseher.
- Ihr örtliches Service Center oder Ihr Händler kann Ihnen bei der Auswahl des richtigen Antennensystems für Ihren Standort und des benötigten Zubehörs behilflich sein.
- Die Antenneninstallation, die Aufrüstung des existierenden Systems oder benötigte Zubehörteile sowie die entstehenden Kosten liegen in Ihrer alleinigen Verantwortung.

Kurzleitfaden

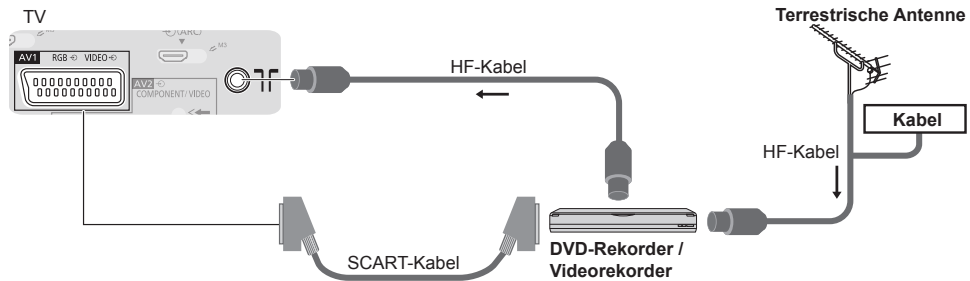
Grundlegende Anschlüsse

## AV-Geräte

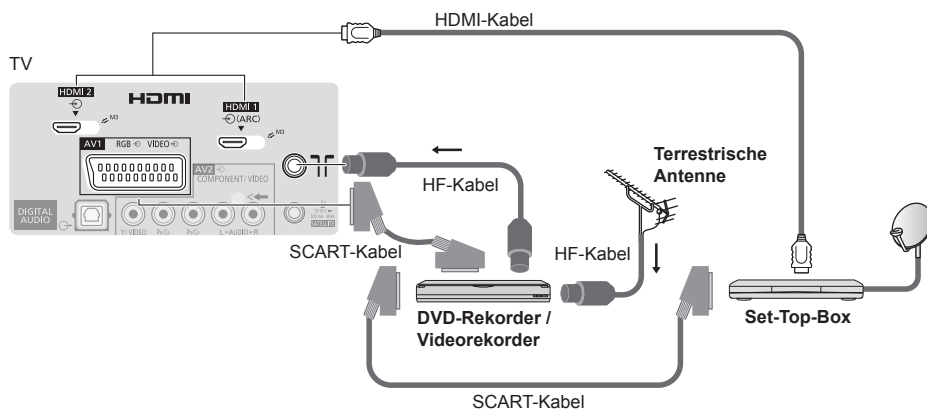
### ■ Player



### ■ DVD-Rekorder / Videorekorder



### ■ DVD-Rekorder / Videorekorder und Set-Top-Box



#### Hinweis

- Bitte lesen Sie auch die Anleitung des anzuschließenden Geräts.
- Halten Sie den Fernseher von Elektrogeräten (Videogeräten usw.) oder Geräten mit Infrarotsensoren fern. Andernfalls kann es zu Verzerrungen von Bild oder Ton kommen, oder der Betrieb des anderen Geräts kann gestört werden.
- Benutzen Sie bei der Verwendung eines SCART- oder HDMI-Kabels ein vollständig verdrahtetes Kabel.
- Prüfen Sie den Typ der Buchsen und Kabelstecker beim Anschließen.

Kurzleitfaden

Grundlegende Anschlüsse

# Auto-Setup

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

- Dieses Verfahren muss nicht ausgeführt werden, wenn die Einrichtung Ihres neuen Fernsehers bereits vom Fachhändler vorgenommen wurde.
- Bitte stellen Sie alle Anschlüsse (S. 11, 13) 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 Geräts.

Kurzeleifaden

Auto-Setup



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.
- Falls am Fernseher die rote LED leuchtet, Drücken Sie die Standby-Taste auf der Fernbedienung.

2

## Wählen Sie die gewünschte Sprache.

| Sprache    |          |            |             |
|------------|----------|------------|-------------|
| Deutsch    | Dansk    | Polski     | Srpski      |
| English    | Svenska  | Čeština    | Hrvatski    |
| Français   | Norsk    | Magyar     | Slovenščina |
| Italiano   | Suomi    | Slovenčina | Latviešu    |
| Español    | Türkçe   | Български  | eesti keel  |
| Português  | Ελληνικά | Română     | Lietuvių    |
| Nederlands | Русский  |            |             |



① Wählen

② Speichern

3

## Wählen Sie Ihr Land aus.

| Land         |             |            |
|--------------|-------------|------------|
| Österreich   | Belgien     | Belgien    |
| Tschechisch  | Deutschland | Dänemark   |
| Spanien      | Finnland    | Frankreich |
| Niederlande  | Italien     | Luxemburg  |
| Kroatien     | Norwegen    | Schweden   |
| Polen        | Ungarn      | Portugal   |
| Slowenien    | Türkei      | Slowakei   |
| Griechenland | Estland     | Litauen    |
| Malta        | Andorra     | Romania    |
| Andere       |             |            |



① Wählen

② Zugriff

- Wählen Sie je nach ausgewähltem Land Ihre Region aus, oder speichern Sie die Kindersicherungs-PIN ("0000" kann nicht gespeichert werden), indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen (nur für Frankreich, Italien und Belgien).
- Wählen Sie das Land aus, außer Deutschland, die Türkei und Österreich.

**Gehen Sie zu Schritt 4.1 (S. 14)**

- Wählen Sie Deutschland, Türkei und Österreich aus.

**Gehen Sie zu Schritt 4.2 (S. 16)**

4.1

## 4.1 Wählen Sie den gewünschten Modus aus.

[Antenne]

| Auto Setup                |
|---------------------------|
| Antenne                   |
| Kabel                     |
| Voreingestellter Satellit |

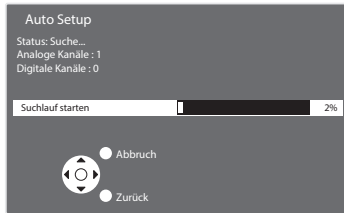


① Wählen

② Zugriff

**Auto-Setup wird gestartet.**

## 4.1



- Die automatische Sendersuche wird gestartet und speichert die Sender. Die gespeicherten Sender und die Reihenfolge der Sender sind je nach Land, Gebiet, Sendesystem und Signalempfang unterschiedlich.

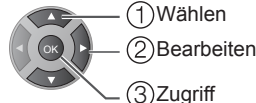
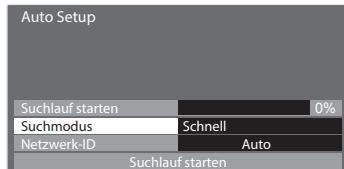
Der Bildschirm "Auto Setup" ist abhängig vom gewählten Land verschieden. Gehen Sie dann zu Schritt 5.

### [Kabel] (Bitte wählen Sie Ihren Anbieter aus)



① Wählen

② Zugriff



① Wählen

② Bearbeiten

③ Zugriff



Auto-Setup

[Suchmodus]:

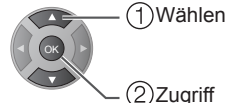
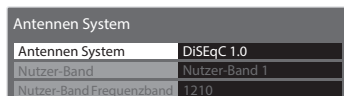
[Voll]: Der gesamte Frequenzbereich wird durchsucht. Die Einstellungen werden automatisch vorgenommen.

[Netzwerk-ID] sind nicht verfügbar.

[Schnell]: Suche nach der Einstellung von [Netzwerk-ID].

Wählen Sie nach der Einstellung [Suchlauf starten]. Gehen Sie dann zu Schritt 5.

### [Voreingestellter Satellit]



① Wählen

② Zugriff

Sie können auf ► drücken, um die [Antennen System]-Einstellungen (unten aufgeführt) zu bearbeiten, Sie können aber auch auf OK drücken, um die Einstellung zu überspringen.

1 [One LNB]: Einzelner Satellit.

2 [MiniDiSEqC]: Zwei Satelliten.

3 [DiSEqC 1.0]: Vier Satelliten.

4 [Einzelkabel]: Wenn Sie einen Einzelkabel-Router verwenden, sind bis zu 8 Nutzer-Bänder verfügbar.

- Wenn Sie [Einzelkabel] auswählen, können Sie das [Nutzer-Band] und das [Nutzer-Frequenzband] aktivieren.

- Beziehen Sie sich auf [Nutzer-Band] und [Nutzer-Frequenzband] (S. 33)

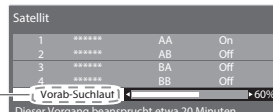
Nach dem Bearbeiten der [Antennen System]-Einstellungen drücken Sie zum Starten von [Vorab-Suchlauf] auf OK.

Zum Beispiel: [One LNB]

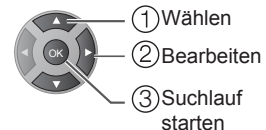
Zum Beispiel: [DiSEqC 1.0]



1



1



① Wählen

② Bearbeiten

③ Suchlauf starten

1 [Vorab-Suchlauf]: Starten Sie die Satellitensuche automatisch. Der Balken zeigt den Suchstatus an.

- Nach dem [Vorab-Suchlauf] werden die erkannten Satelliten in der Satellitenliste angezeigt.

## 4.1

| Satellit       |                 |    |     |
|----------------|-----------------|----|-----|
| 1              | Eutelsat W3     | AA | On  |
| 2              | Eutelsat W3A 36 | AB | Off |
| 3              | *****           |    | Off |
| 4              | *****           |    | Off |
| Vorab-Suchlauf |                 |    |     |

1 2 3



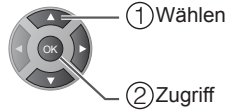
1 Satellitenname

2 LNB, das Empfängergerät auf der Satellitenschüssel, das für den Satelliten-Fernsehhempfang verwendet wird.  
(Je nach Empfangsbedingungen Ihres Satellits zur Anpassung der Signaladresse [AA], [AB], [BA], [BB].)

3 Satelliten-Status: Ein/Aus

- Drücken Sie dann ►, um [Parameter] (S. 38) zu bearbeiten, oder drücken Sie **OK**, um den Satelliten zu suchen.

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Sucht Alle Kanäle. |             |
| Suchlauf starten   | 0%          |
| Modus Suchlauf     | Alle Sender |
| Suchmodus          | Schnell     |
| Suchlauf starten   |             |



[Suchmodus]:

[Voll]: Der gesamte Frequenzbereich wird durchsucht.

[Schnell]: Sucht nach der geeigneten Frequenz für den ausgewählten Satelliten.

**Wählen Sie nach der Einstellung [Suchlauf starten]. Gehen Sie dann zu Schritt 5.**

## 4.2

### 4.2 Wählen Sie den gewünschten Modus aus (nur für Deutschland, die Türkei und Österreich).

[Antenne]

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Auto Setup                |  |
| Antenne                   |  |
| Kabel                     |  |
| Bevorzugter Satellit      |  |
| Voreingestellter Satellit |  |

[Bevorzugter Satellit]: Wenn Sie die CI-Karte kaufen, können Sie nach den Anbietern [HD+], [Sky], [Digiturk] und [ORS] suchen.

[Voreingestellter Satellit]: Diese Einstellung gilt für Operatoren.

#### Auto-Setup wird gestartet.

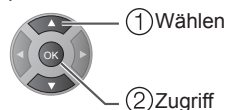
|                    |    |
|--------------------|----|
| Auto Setup         |    |
| Status: Suche...   |    |
| Analoge Kanäle: 1  |    |
| Digitale Kanäle: 0 |    |
| Suchlauf starten   | 2% |
| Abbruch            |    |
| Zurück             |    |

- Die automatische Sendersuche wird gestartet und speichert die Sender.  
Die gespeicherten Sender und die Reihenfolge der Sender sind je nach Land, Gebiet, Sendesystem und Signalempfang unterschiedlich.

**Der Bildschirm "Auto Setup" ist abhängig vom gewählten Land verschieden. Gehen Sie dann zu Schritt 5.**

[Kabel] (Bitte wählen Sie Ihren Anbieter aus)

|            |  |
|------------|--|
| Operator   |  |
| Unitymedia |  |
| Andere     |  |



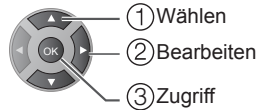


## 4.2

Auto Setup

|                  |         |
|------------------|---------|
| Suchlauf starten | 0%      |
| Suchmodus        | Schnell |
| Netzwerk-ID      | Auto    |

Suchlauf starten



[Suchmodus]:

[Voll]: Der gesamte Frequenzbereich wird durchsucht. Die Einstellungen werden automatisch vorgenommen.

[Netzwerk-ID] sind nicht verfügbar.

[Schnell]: Suche nach der Einstellung von [Netzwerk-ID].

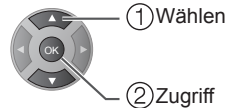
**Wählen Sie nach der Einstellung [Suchlauf starten]. Gehen Sie dann zu Schritt 5.**

### [Bevorzugter Satellit]

Wenn Sie Pay-TV-Kanäle von den Pay-TV-Anbietern [HD+], [Sky], [Digiturk] und [ORS] ansehen möchten, wählen Sie [Bevorzugter Satellit].

Operator

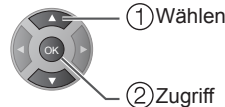
|     |
|-----|
| HD+ |
| Sky |



| Anbieter     | Verfügbares Land                                               |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| [HD+], [Sky] | Nur verfügbar, wenn Sie folgendes Land auswählen: Deutschland. |
| [Digiturk]   | Nur verfügbar, wenn Sie folgendes Land auswählen: Türkei.      |
| [ORS]        | Nur verfügbar, wenn Sie folgendes Land auswählen: Österreich.  |

Antennen System

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Antennen System          | DiSEqC 1.0    |
| Nutzer-Band              | Nutzer-Band 1 |
| Nutzer-Band Frequenzband | 1210          |



Sie können auf ► drücken, um die [Antennen System]-Einstellungen (unten aufgeführt) zu bearbeiten, Sie können aber auch auf **OK** drücken, um die Einstellung zu überspringen.

1 [One LNB]: Einzelner Satellit.

2 [MiniDiSEqC]: Zwei Satelliten.

3 [DiSEqC 1.0]: Vier Satelliten.

4 [Einzelkabel]: Wenn Sie einen Einzelkabel-Router verwenden, sind bis zu 8 Nutzer-Bänder verfügbar.

• Wenn Sie [Einzelkabel] auswählen, können Sie das [Nutzer-Band] und das [Nutzer-Frequenzband] aktivieren.

• Beziehen Sie sich auf [Nutzer-Band] und [Nutzer-Frequenzband] (S. 33)

Nach dem Bearbeiten der [Antennen System]-Einstellungen drücken Sie zum Starten von [Vorab-Suchlauf] auf **OK**.

Zum Beispiel: [One LNB]

Zum Beispiel: [DiSEqC 1.0]

Satellit

|   |                |    |     |
|---|----------------|----|-----|
| 1 | Vorab-Suchlauf | On | 60% |
|---|----------------|----|-----|

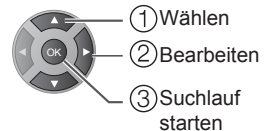
Dieser Vorgang beansprucht etwa 5 Minuten.

Satellit

|   |    |     |
|---|----|-----|
| 1 | AA | On  |
| 2 | AB | Off |
| 3 | BA | Off |
| 4 | BB | Off |

1 Vorab-Suchlauf

Dieser Vorgang beansprucht etwa 20 Minuten.



1 [Vorab-Suchlauf]: Starten Sie die Satellitensuche automatisch. Der Balken zeigt den Suchstatus an.

• Nach dem [Vorab-Suchlauf] werden die erkannten Satelliten in der Satellitenliste angezeigt.

Satellit

|   |                 |     |     |
|---|-----------------|-----|-----|
| 1 | Eutelsat W3     | AA  | On  |
| 2 | Eutelsat W3A 36 | AB  | Off |
| 3 | *****           | --- | Off |
| 4 | *****           | --- | Off |

Vorab-Suchlauf

1 2 3



1 Satellitenname

2 LNB, das Empfängergerät auf der Satellitenschüssel, das für den Satelliten-Fernsehempfang verwendet wird.

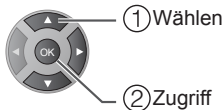
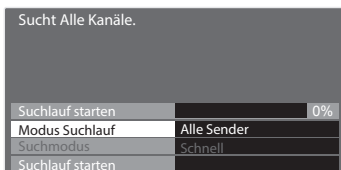
(Je nach Empfangsbedingungen Ihres Satellits zur Anpassung der Signaladresse [AA], [AB], [BA], [BB].)

3 Satelliten-Status: Ein/Aus

• Drücken Sie dann ►, um [Parameter] (S. 38) zu bearbeiten, oder drücken Sie **OK**, um den Satelliten zu suchen.

Auto-Setup

## 4.2

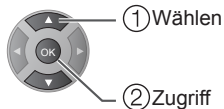


[Suchmodus]:

[Schnell]: Sucht nach der geeigneten Frequenz für den ausgewählten Satelliten.

**Wählen Sie nach der Einstellung [Suchlauf starten]. Gehen Sie dann zu Schritt 5.**

### [Voreingestellter Satellit]



Sie können auf ► drücken, um die [Antennen System]-Einstellungen (unten aufgeführt) zu bearbeiten, Sie können aber auch auf **OK** drücken, um die Einstellung zu überspringen.

1 [One LNB]: Einzelner Satellit.

2 [MiniDiSEqC]: Zwei Satelliten.

3 [DiSEqC 1.0]: Vier Satelliten.

4 [Einzelkabel]: Wenn Sie einen Einzelkabel-Router verwenden, sind bis zu 8 Nutzer-Bänder verfügbar.

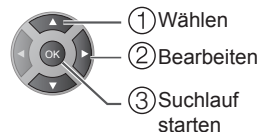
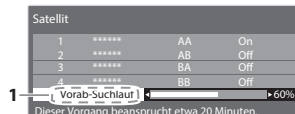
• Wenn Sie [Einzelkabel] auswählen, können Sie das [Nutzer-Band] und das [Nutzer-Frequenzband] aktivieren.

• Beziehen Sie sich auf [Nutzer-Band] und [Nutzer-Frequenzband] (S. 33)

Nach dem Bearbeiten der [Antennen System]-Einstellungen drücken Sie zum Starten von [Vorab-Suchlauf] auf **OK**.

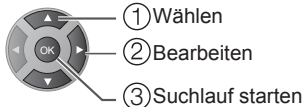
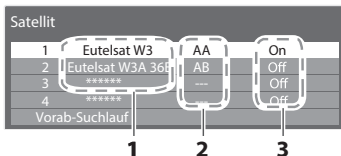
Zum Beispiel: [One LNB]

Zum Beispiel: [DiSEqC 1.0]



1 [Vorab-Suchlauf]: Starten Sie die Satellitensuche automatisch. Der Balken zeigt den Suchstatus an.

Nach dem [Vorab-Suchlauf] werden die erkannten Satelliten in der Satellitenliste angezeigt.



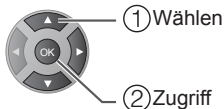
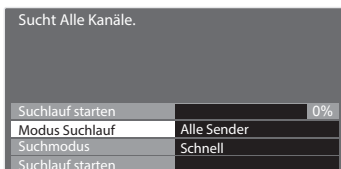
1 Satellitenname

2 LNB, das Empfängergerät auf der Satellitenschüssel, das für den Satelliten-Fernsehempfang verwendet wird.

(Je nach Empfangsbedingungen Ihres Satellits zur Anpassung der Signaladresse [AA], [AB], [BA], [BB].)

3 Satelliten-Status: Ein/Aus

• Drücken Sie dann ►, um [Parameter] (S. 38) zu bearbeiten, oder drücken Sie **OK**, um den Satelliten zu suchen.



[Suchmodus]:

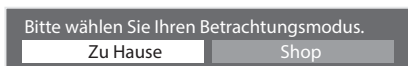
[Voll]: Der gesamte Frequenzbereich wird durchsucht.

[Schnell]: Sucht nach der geeigneten Frequenz für den ausgewählten Satelliten.

**Wählen Sie nach der Einstellung [Suchlauf starten]. Gehen Sie dann zu Schritt 5.**

## 5 Wählen Sie [Zu Hause].

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



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

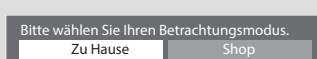
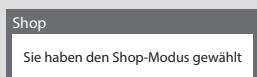
Beim [Shop]-Anzeigemodus handelt es sich um einen Demonstrationsmodus, um die wichtigsten Funktionen des Fernsehers zu erklären.

**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] angezeigt wird.

**1 Zurück zum Auswahlbildschirm für den Betrachtungsmodus**

**2 Wählen Sie [Zu Hause].**



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

Auto-Setup

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

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

- Überprüfung der Senderliste auf einen Blick ➔ „**Verwendung des TV Guide**“ (S. 24)
- Bearbeitung oder Ausblenden (Überspringen) von Sendern  
➔ „**Abstimmen und Bearbeiten von Sendern**“ (S. 39 – 43)
- Neueinstellung aller Sender ➔ „**Neuabstimmung über das Setup-Menü**“ (S. 35)
- Späteres Hinzufügen des verfügbaren TV-Modus ➔ **[Suchlauf starten]** (S. 40)
- Zurücksetzen aller Einstellungen ➔ **[Werkseinstellungen]** (S. 47)

# Fernsehen



Fernsehen

Lautstärke

1

**Schalten Sie den Fernseher ein.**

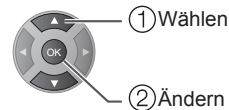
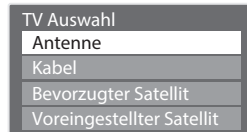


2

**Wählen Sie den gewünschten Modus aus.**



- Die jeweils verfügbaren Modi sind von den gespeicherten Sendern abhängig (S. 14).



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

3

**Wählen Sie einen Sender.**



oder



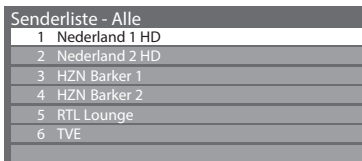
- Zur Auswahl einer zwei- oder dreistelligen Sendernummer, z. B. 399



## Auswahl aus der Senderliste



Drücken Sie die OK-Taste



① Wählen  
② Fernsehen

- Anzeigen der kompletten Senderliste (alle Sender) ☐ (Rot)
- Nur Liste der Digitalsender anzeigen ☐ (Grün)
- Nur Liste der Anlogsender anzeigen ☐ (Gelb)
- Liste der bevorzugten Sender anzeigen ☐ (Blau)

## Hinweis

- Nutzung von Pay-TV ➔ „Verwenden von Common Interface“ (S. 46)

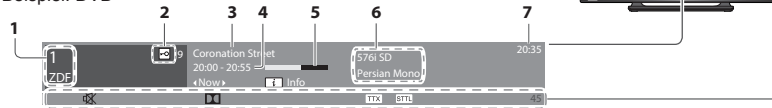
## Weitere hilfreiche Funktionen

### Anzeigen des Informationsbanners

#### Anzeigen des Informationsbanners

- Das Banner wird auch beim Umschalten des Senders angezeigt.

Beispiel: DVB



- |                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1 Senderposition und -name                                     | 5 Fortschrittsanzeige der ausgewählten Sendung (DVB) |
| 2 Verschlüsselter Sender                                       | 6 Auflösungs-/Audiotyp                               |
| 3 Sendung                                                      | 7 Aktuelle Uhrzeit                                   |
| 4 Start-/Endzeit der Sendung (DVB), Sendernummer usw. (analog) |                                                      |

#### Verfügbare Funktionen/Bedeutung von Meldungen

|                          |                            |                                                |
|--------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|
|                          |                            | <b>1 – 90</b>                                  |
| Stummschaltung ein       | Untertiteldienst verfügbar | Verbleibende Zeit der Abschalt-Uhr             |
| <b>[Verschlüsselt]</b>   |                            | • Einstellungen siehe ➔ (S. 22)                |
| Verschlüsseltes Programm |                            |                                                |
|                          | Videotext-Dienst verfügbar | Dolby Digital Plus- oder Dolby Digital-Tonspur |

- Ausblenden  
EXIT
- Zusätzliche Informationen (DVB)  
  
Zwei Mal drücken  
(erneut drücken, um das Banner auszublenden)
- Einstellen der Display-Anzeigedauer  
➔ **[Display-Anzeigedauer]** (S. 34)

Fernsehen

### Anzeigen von Untertiteln

#### Einblenden/Ausblenden von Untertiteln (sofern verfügbar)



- Ändern der Untertitelsprache für DVB-Programme (sofern verfügbar) ➔ **[Sprache Untertitel]** (S. 22)

### Halten

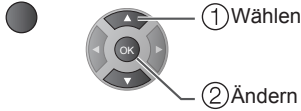
#### Standbild / laufendes Programm



## Anzeige der im aktuellen Status auswählbaren Einstellungen

Direkten Prüfen oder Ändern den aktuellen Status

OPTION • Ändern



### [Multi-Audio] (DVB)

Auswählen einer anderen Tonsprache (sofern verfügbar)

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

### [Sprache Untertitel] (DVB)

Auswahl einer anderen Untertitelsprache (sofern verfügbar)

### [Videotext-Zeichensatz]

Einstellung der Videotext-Sprache  
➔ (S. 34)

### [Audio Empfang] (Analogmodus)

Auswahl verschiedener Toneinstellungen (sofern verfügbar)

➔ [Ton] (S. 30)

### [Lautstärke Korrektur]

Einstellung der Lautstärke der einzelnen Programme oder des Eingangsmodus

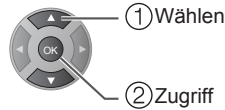
## Abschalt-Uhr

Automatisches Umschalten des Fernsehers in den Standby-Modus nach Verstreichen einer festgelegten Zeitdauer  
Sie können [Abschalt-Uhr] per [Timer] einstellen.

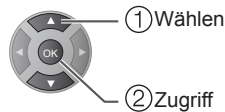
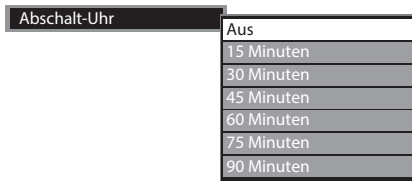
1 Rufen Sie die Menüanzeige auf.



2 Wählen Sie [Timer].



3 Wählen Sie [Abschalt-Uhr] aus, und nehmen Sie die Zeiteinstellung in 15-Minuten-Schritten vor.



- Wählen Sie zum Abbrechen die Einstellung [Aus], oder schalten Sie den Fernseher aus.
- Bestätigen der verbleibenden Zeit ➔ „Anzeigen des Informationsbanners“ (S. 21)
- Wenn die verbleibende Zeit weniger als 3 Minuten beträgt, blinkt die Zeitanzeige auf dem Bildschirm.

## Zuletzt gesehen

Umschalten zum vorherigen Sender.



LAST VIEW

- Erneut drücken, um zur aktuellen Ansicht zurückzukehren.

## Bildseitenverhältnis

### Umschalten des Bildseitenverhältnisses (der Bildgröße)

**ASPECT** Diese Funktion ermöglicht eine Bildwiedergabe mit optimaler Bildgröße und optimalem Bildseitenverhältnis.

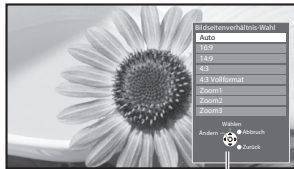


Normalerweise enthalten Programme ein „**Steuersignal für das Bildseitenverhältnis**“ (Breitbildsignal usw.), und der Fernseher wählt das richtige Bildseitenverhältnis automatisch dem „**Steuersignal für das Bildseitenverhältnis**“ (S. 59) entsprechend aus.

### ■ Manuelles Umschalten des Bildseitenverhältnisses

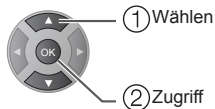
#### 1 Öffnen Sie die [Bildseitenverhältnis-Wahl]-Liste.

**ASPECT**



[Bildseitenverhältnis-Wahl]-Liste

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



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

**ASPECT**



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

#### [Auto]



Das Seitenverhältnis wird automatisch laut den Informationen im Programmsignal geändert. Details siehe ➔ (S. 59)

#### [16:9]



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

#### [4:3 Vollformat]



Das Bild wird mit einem Bildseitenverhältnis von 4:3 angezeigt und dabei horizontal vergrößert, um den Bildschirm zu füllen.

- Nur HD-Signal

#### [14:9]



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

#### [Zoom 1]



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

#### [Aspekt]



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

#### [Zoom 2]



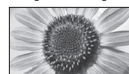
Das Bild wird ohne Verzerrungen bildschirmfüllend mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9 im echten (anamorphen) Letterbox Format angezeigt.

#### [4:3]



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

#### [Zoom 3]



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

### Hinweis

- Das Seitenverhältnis ist auf [16:9] festgelegt, wenn [Modus] im [Bild] auf [Spiel] eingestellt ist. (S. 29)
- Die Funktion zur Wahl des Bildseitenverhältnisses steht im Videotext-Betrieb nicht zur Verfügung.

# Verwendung des TV Guide

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

- Diese Funktion variiert je nach dem gewählten Land. (S. 14)
- DVB-T- und analoge Sender werden auf dem gleichen Bildschirm des TV Guide angezeigt. Für Analogkanäle wird keine Programmliste erstellt.
- Beim erstmaligen Einschalten des Fernsehers oder wenn das Gerät länger als eine Woche ausgeschaltet war, kann einige Zeit verstreichen, bevor der komplette TV Guide eingeblendet wird.

Verwendung des TV Guide



1

## Wählen Sie den gewünschten Modus aus.

→ (S. 20)

TV

2

## Rufen Sie den TV Guide auf.

GUIDE

GUIDE

Beispiel:

| TV Guide                             |                  |                      |                      |                    |
|--------------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| Dienstag, 6. Dezember 2011 13:10:28  |                  |                      |                      |                    |
| NEWS                                 |                  |                      |                      |                    |
| NDR PS NOS                           |                  |                      |                      |                    |
| 8:00 8:30 Schleswig-Holstein Magazin |                  |                      |                      |                    |
| 117 NDR PS NOS                       | Schleswig-Holst. | Baden un. brennen... | Halle Niederrhein... | Das Beste aus E... |
| 118 NDR PS HT                        | Schleswig-Holst. | Baden un. brennen... | Halle Niederrhein... | Das Beste aus E... |
| 119 NDR PS SH                        | Schleswig-Holst. | Baden un. brennen... | Halle Niederrhein... | Das Beste aus E... |
| 120 NDR PS MV                        | Schleswig-Holst. | Baden un. brennen... | Halle Niederrhein... | Das Beste aus E... |
| 122 MDR Sachsen                      | Handl...         | Rückack              | artour               | Leben für A...     |
| 123 MDR S-Badth                      | Handl...         | Rückack              | artour               | Leben für A...     |
| 124 MDR Thüringen                    | Handl...         | Rückack              | artour               | Leben für A...     |

1 1 Aktuelles Datum und Uhrzeit

2 2 Datum des TV Guide

3 3 Zeit des TV Guide

4 4 Programm

5 5 Senderposition und -name

### Hinweis

- Die Aufwärts-/Abwärts-Tasten reagieren im TV Guide möglicherweise verzögert. Dies wird durch den Programmdaten-Download verursacht.

### ■ Rückkehr zum TV-Modus

EXIT



### ■ Anzeigen des nächsten Programms

- 1 Wählen
- 2 Nächster Sender

### ■ Vorheriger Tag (DVB-Modus)

(Rot)

### ■ Nächster Tag (DVB-Modus)

(Grün)

### ■ Anzeigen von Details zum gewählten Programm (DVB-Modus)

- Wählen → (Drücken Sie die Taste erneut, um zum TV Guide zurückzukehren.)

### ■ Seitenwechsel

- ↑ — Aufwärts  
↓ — Abwärts

### ■ Anzeigen einer Senderliste der gewählten Kategorie

(Blau)

(Typenliste)

| Typ                                      | Untertyp                                  |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> FILM | <input checked="" type="checkbox"/> Drama |
| NACHRICHTEN                              | Krimi                                     |
| ...                                      | ...                                       |

- 1 Typ auswählen
- 2 Hinzufügen/Entfernen

### Hinweis

- Aus der Liste können Sie den Typ auswählen, den Sie anzeigen möchten.
- Nach Auswahl von [Typ] wird die Liste der entsprechenden Untertypen angezeigt.
- Für [Typ] / [Untertyp] ist eine Mehrfachauswahl zulässig.
- Durch das Drücken der Cursortasten nach oben oder nach unten können Sie die Einblendung auf einen anderen Typ ändern.
- Der Untertyp des gewählten Typs wird angezeigt.
- Durch das Drücken der Cursortasten nach rechts können Sie die [Untertyp]-Liste auswählen.
- Nachdem der Untertyp ausgewählt ist, können Sie mit der Cursortaste nach links zur [Typ]-Liste zurückkehren.



# Anzeigen von Videotext

Bei Videotext-Diensten handelt es sich um Textinformationen, die von Sendern ausgestrahlt werden.

Die angebotenen Funktionen sind je nach Sender verschieden.

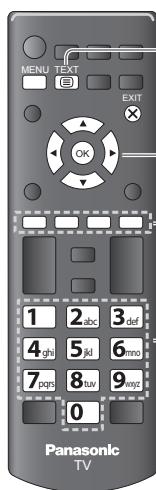
## Worum handelt es sich beim FLOF-Modus (FASTEXT)?

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

## Was ist der TOP-Modus? (bei TOP-Textübertragungen)

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

- Rasche Übersicht über die verfügbaren Videotext-Informationen
- Bequeme Auswahl des gewünschten Themas in mehreren Schritten
- Seitenstatus-Informationen am unteren Bildschirmrand
- Seite aufwärts / abwärts
  - (Blau) (Rot)
- Auswahl des gewünschten Themenbereichs
  - (Grün)
- Auswahl des nächsten Themas innerhalb des gewählten Themenbereichs (Nach dem letzten Thema wird auf den nächsten Themenbereich weitergeschaltet.)
  - (Gelb)

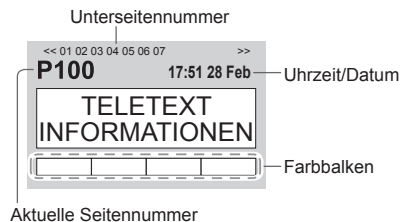


1

## Schalten Sie auf Videotext um.



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



2

## Wählen Sie die gewünschte Seite.



oder



Aufwärts

Abwärts

oder



Farbige Taste (entspricht dem Farbbalken)

Anzeigen von Videotext

## ■ Rückkehr zum TV-Modus

EXIT



## Anzeigen verdeckter Daten

Anzeigen verdeckter Wörter, z. B. die Antworten von Quiz-Seiten



(Rot)

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

## STILL (Halten)

Anhalten der automatischen Aktualisierung (Halten der aktuellen Seite ohne Aktualisierung)

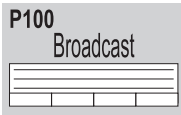


- Drücken Sie die Taste zum Wiederaufnehmen erneut.

## Normal / Oben / Unten

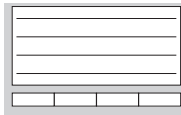
MENU → (Grün)

(OBEN)



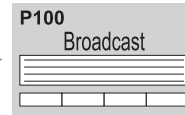
(Obere Hälfte vergrößern)

(UNTEN)



(Untere Hälfte vergrößern)

Normal (VOLL)



## Anzeigen von Unterseiten

Anzeigen von Unterseiten (nur wenn Videotext mehr als eine Seite umfasst)



<<01 02 03 04 05

Wird am oberen Bildschirmrand angezeigt.

- Die Anzahl der Unterseiten (maximal 79) ist je nach Sender verschieden.
- Der Suchvorgang kann längere Zeit in Anspruch nehmen, Sie können jedoch währenddessen fernsehen.

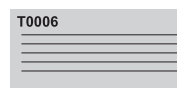
### Anzeigen einer bestimmten Unterseite

MENU → (Blau)



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

0 0 0 6



## Fernsehen beim Warten auf Aktualisierung

Fernsehen während der Suche nach einer Videotext-Seite

Der Videotext wird automatisch aktualisiert, sobald neue Informationen verfügbar werden.

MENU → (Gelb)

Vorübergehendes Umschalten auf Fernsehprogramm



Wird nach beendeter Aktualisierung angezeigt.

Anzeigen der aktualisierten Seite

(Gelb)

(Sie können den Sender nicht wechseln.)

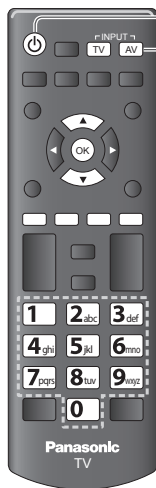
- Manche Nachrichtenseiten verfügen über eine Funktion ("News Flash"), die auf den Eingang neuester Nachrichten aufmerksam macht.

Anzeigen von Videotext

# Anzeigen externer Eingangssignale

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

- Zum Anschluss von Zubehör ➔ (S. 11, 13, 56, 57)



■ Rückkehr zum TV-Modus

TV

1

## Schalten Sie den Fernseher ein.



### Beim Verbinden mittels SCART, siehe ➔ (S. 13)

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

- Die Art des Eingangssignals wird automatisch von der SCART-Buchse (8-polig) ermittelt.
- Diese Funktion ist ebenfalls bei HADM-Verbindungen verfügbar (S. 62).

### Falls der Eingangsmodus nicht automatisch umgeschaltet wird:

Führen Sie 2 und 3 aus.

- Überprüfen Sie die Einrichtung des Geräts.

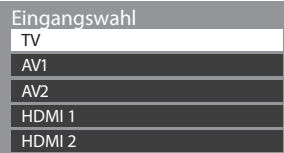
2

## Rufen Sie das Eingangsauswahl-Menü auf.

AV

3

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



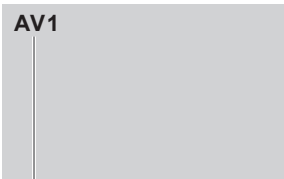
① Wählen

② Zugriff

- Sie können den Eingang auch mit der Taste **INPUT-AV** auf der Fernbedienung oder an der unteren Blende des Fernsehers auswählen.
- Jeder Eingabemodus kann wunschgemäß benannt oder bei der Eingangswahl übersprungen werden.  
➔ [AV Label bearbeiten] (S. 34)

4

## Anzeigen



Der gewählte Eingangsmodus wird angezeigt.

### Hinweis

- Wenn das Zusatzgerät über eine Funktion zur Einstellung des Bildseitenverhältnisses verfügt, wählen Sie die Einstellung [16:9].
- Einzelheiten hierzu erhalten Sie in der Bedienungsanleitung des betreffenden Geräts oder von Ihrem Panasonic-Fachhändler.

Anzeigen externer Eingangssignale

# Verwenden der Menüfunktionen

Es sind verschiedene Menüs verfügbar, die Ihnen eine benutzerspezifische Einstellung von Bild-, Ton- und anderen Funktionen ermöglicht.

Verwenden der Menüfunktionen



**1**

## Rufen Sie die Menüanzeige auf.



- Zeigt die einstellbaren Funktionen an (je nach Eingangssignal verschieden).

**2**

## Wählen Sie das gewünschte Menü.

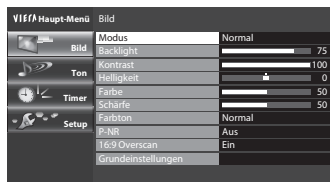


① Wählen

② Zugriff

**3**

## Wählen Sie den gewünschten Eintrag.



① Wählen

### ■ Sofortige Rückkehr zum TV-Modus

EXIT



### ■ Rückkehr zur vorherigen Anzeige

BACK/RETURN



### ■ Umblättern der Menüseiten



Aufwärts

Abwärts

### ■ Auswahl aus mehreren Optionen



① Wählen

② Speichern

### ■ Einstellung über Schieberegler



Verschieben



① Anpassen

② Bestätigen

### ■ Weiterschalten zur nächsten Anzeige



Zeigt den nächsten Bildschirm an.



Zugriff

### ■ Zurücksetzen der Einstellungen

- Nur Bild- oder Toneinstellungen  
➔ **[Grundeinstellungen]** im **[Bild]** (S. 30) oder **[Ton]** (S. 31)
- Zur Rücksetzung aller Einstellungen  
➔ **[Werkseinstellungen]** (S. 47)

## Menüliste

| Menü | Eintrag                                         | Einstellungen/Konfiguration (Optionen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bild | Modus                                           | <p>Zur Auswahl Ihres bevorzugten Bildmodus für jeden Eingang.<br/> <b>[Dynamik] / [Normal] / [Kino] / [True Cinema] / [Spiel]</b></p> <p><b>[Dynamik]:</b><br/> Verbessert Kontrast und Schärfe des Bilds beim Fernsehen in einem hellen Raum.</p> <p><b>[Normal]:</b><br/> Normale Verwendung bei Betrachtung des Bilds bei normaler Raumbeleuchtung.</p> <p><b>[Kino]:</b><br/> Eignet sich zum Anzeigen von Spielfilmen in einem abgedunkelten Raum mit verbesserter Darstellung von Kontrast, Schwarzwerten und Farbe.</p> <p><b>[True Cinema]:</b><br/> Reproduziert exakt die ursprüngliche Bildqualität ohne Korrekturen.</p> <p><b>[Spiel]:</b><br/> Liefert ein für Spiele mit schnellen Bewegungen geeignetes Bild.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion steht im TV-Modus nicht zur Verfügung.</li> <li>• Zur Anzeige der Verwendungszeit des [Spiel]-Modus<br/> ➔ [Spielzeitanzeige] (S. 34)</li> </ul> <p>In jedem Betrachtungsmodus kann [Kontrast], [Helligkeit], [Farbe], [Schärfe], [NTSC-Farbtön], [Farbtön], [P-NR] und [3D-COMBFILTER] angepasst und gespeichert werden.</p> |
|      | Backlight, Kontrast, Helligkeit, Farbe, Schärfe | Dient zum Erhöhen oder Verringern der Pegel dieser Optionen, um die Einstellungen Ihren persönlichen Vorstellungen optimal anzupassen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | NTSC-Farbtön                                    | <p>Zur Anpassung des Farbtöns gemäß Ihren persönlichen Vorstellungen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diese Funktion steht nur beim Empfang von NTSC-Signalen zur Verfügung.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | Farbtön                                         | <p>Zur Einstellung des Gesamtfarbtöns des Bilds<br/> <b>[Kühl] / [Normal] / [Warm]</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|      | P-NR                                            | <p>Reduzierung von Bildrauschen</p> <p>Rauschen und Flimmern in den Bildkonturen wird automatisch reduziert. <b>[Aus] / [Niedrig] / [Mittel] / [Hoch]</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      | 3D-COMBFILTER                                   | <p>Lässt die Anzeige von Standbildern oder Zeitlupenbildern lebendiger wirken.<br/> <b>[Aus] / [Ein]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beim Anzeigen eines Standbilds oder bei Zeitlupenwiedergabe macht sich gelegentlich ein Farbmuster bemerkbar. Wählen Sie die Einstellung [Ein], um schärfere, originalgetreuere Farben zu erhalten.</li> <li>• Zum Empfang von PAL- oder NTSC-Signalen im TV-Modus oder über Composite.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|      | Colour Matrix                                   | <p>Wählt die Bildauflösung von per Component oder HDMI angeschlossenen Geräten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nur bei HDMI- / YPbPr-Eingangsquelle</li> <li>• Nur mit 480p- oder 576p-Videosignal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|      | AV-Farbsystem                                   | <p>Wählt ein optionales Farbsystem basierend auf Videosignalen im AV-Modus:<br/> <b>[Auto] / [PAL] / [SECAM] / [M.NTSC] / [NTSC]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nur bei AV-Eingangsquelle.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|      | 16:9 Overscan                                   | <p>Wählt den Bildschirmbereich aus, der zur Anzeige des Bildes verwendet wird.<br/> <b>[Aus] / [Ein]</b></p> <p><b>[Ein]:</b><br/> Das Bild wird vergrößert, um den Bildrand zu verdecken.</p> <p><b>[Aus]:</b><br/> 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 das Seitenverhältnis auf [16:9] eingestellt ist.</li> <li>• Diese Einstellung kann separat für SD- (Standardauflösung) und HD- (High Definition) Signale gespeichert werden.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Verwenden der Menüfunktionen

| Menü | Eintrag                                | Einstellungen/Konfiguration (Optionen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bild | Grundeinstellungen                     | Drücken Sie die Taste <b>OK</b> , um den aktuellen Bildmodus [Modus] des ausgewählten Eingangs auf die Grundeinstellungen zurückzusetzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|      | Modus                                  | Wählt Ihren bevorzugten Soundmodus aus. <b>[Musik]</b> / <b>[Sprache]</b> / <b>[Benutzer]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Der ausgewählte Modus wirkt sich auf alle Eingangssignale aus.</li> </ul> <b>[Musik]:</b><br>Verbessert die Tonqualität beim Anzeigen von Musikvideos usw.<br><b>[Sprache]:</b><br>Verbessert die Tonqualität beim Anzeigen von Nachrichten, Theaterstücken usw.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Für die Modi [Musik] und [Sprache] werden gemeinsame Soundeinstellungen übernommen, [Bass]- und [Höhen]-Einstellungen werden jedoch für jeden Modus einzeln angewendet.</li> </ul> <b>[Benutzer]:</b><br>Dient zur manuellen Einstellung des Tons mit dem Equalizer, sodass er Ihrer gewünschten Tonqualität entspricht.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Im [Benutzer]-Modus wird im [Ton] anstelle von [Bass] und [Höhen] [Equalizer] angezeigt. Wählen Sie den [Equalizer] aus, und stellen Sie die Frequenz ein.</li> </ul> ➔ [Equalizer] (siehe unten) |
|      | Equalizer                              | Dient zur Einstellung des Frequenzpegels, um Ihre gewünschte Tonqualität zu erhalten. <ul style="list-style-type: none"> <li>Diese Funktion ist verfügbar, wenn [Modus] auf [Benutzer] eingestellt 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.</li> <li>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 Sie dann die Taste <b>OK</b>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      | Bass                                   | Passt den Pegel an, um die Ausgabe der Bässe zu verstärken oder abzuschwächen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      | Höhen                                  | Passt den Pegel an, um die Ausgabe der Höhen zu verstärken oder abzuschwächen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|      | Balance                                | Dient zur Einstellung des relativen Lautstärkeanteils des rechten und des linken Lautsprechers.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|      | Kopfhörerlautstärke                    | Dient zur Einstellung des Lautstärkepegels des Kopfhörers.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|      | Surround                               | Surround-Soundeinstellungen. <b>[Aus]</b> / <b>[Ein]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|      | Auto-Pegel                             | Regelt automatisch größere Abweichungen des Lautstärkepegels zwischen Kanälen und Eingängen. <b>[Aus]</b> / <b>[Ein]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|      | Lautstärke Korrektur                   | Dient zur Einstellung der Lautstärke der einzelnen Programme oder des Eingangsmodus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|      | Wandabstand der Lautspr.               | Passt Töne niedriger Frequenz aufgrund des Abstands zwischen Lautsprechern und Wänden an. <b>[Über 30cm]</b> / <b>[Unter 30cm]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wenn der Abstand zwischen der Rückwand des Fernsehers und der Wand mehr als 30 cm beträgt, empfiehlt sich die Wahl der Einstellung [Über 30cm].</li> <li>Wenn der Abstand zwischen der Rückwand des Fernsehers und der Wand weniger als 30 cm beträgt, empfiehlt sich die Wahl der Einstellung [Unter 30cm].</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|      | Präferenz Audio 1<br>Präferenz Audio 2 | Dient zur Wahl der ersten und der zweiten bevorzugten Sprache für DVB-Multi-Audio (je nach Sender).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Menü | Eintrag                          | Einstellungen/Konfiguration (Optionen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ton  | Audio Empfang                    | Dient zur Auswahl verschiedener Toneinstellungen (sofern verfügbar).<br><b>[Stereo]:</b> Als Normaleinstellung verwenden.<br><b>[Mono]:</b> Wenn kein Stereosignal empfangen werden kann.<br><b>[M1] / [M2]:</b> Dient zur Wahl des Senders, wenn Mono-Signale übertragen werden.<br>• Diese Funktion steht nur im Analogmodus zur Verfügung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|      | SPDIF Auswahl                    | SPDIF: Ein Standardformat für die Übertragung von Audiodateien.<br>Dient zur Wahl der Grundeinstellung für das von den Buchsen DIGITAL AUDIO und HDMI 1 (ARC) (ARC-Funktion) ausgegebene digitale Audiosignal.<br><b>[Auto] / [PCM]</b><br><b>[Auto]:</b> Signale der Formate Dolby Digital Plus, Dolby Digital und HE-AAC-Mehrkanal werden als Dolby Digital-Bitstream ausgegeben. Signale des Formats MPEG werden als [PCM] ausgegeben. DTS wird als DTS für Videoinhalte von [Media Player] ausgegeben.<br><b>[PCM]:</b> Das digitale Ausgangssignal ist fest auf [PCM] eingestellt.<br>• ARC (Audio-Rückkanal): Eine Funktion des digitalen Audioausgangs, bei der das HDMI-Kabel verwendet wird. |
|      | Pegel Optischer Ausgang          | Stellt die Tonlautstärke des PCM-Ausgangs des DIGITAL AUDIO-Anschlusses als Grundeinstellung ein.<br><b>[-12] / [-10] / [-8] / [-6] / [-4] / [-2] / [0] (dB)</b><br>• Normalerweise besitzt der [PCM]-Ton einen höheren Lautstärkepegel als andere Arten von Tonspuren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|      | HDMI 1-Eingang<br>HDMI 2-Eingang | Anpassung des Eingangssignals. <b>[Digital] / [Analog]</b> (S. 62)<br><b>[Digital]:</b> Wenn die Klangübertragung über den HDMI-Kabelanschluss erfolgt.<br><b>[Analog]:</b> Wenn die Klangübertragung über den HDMI-DVI-Adapterkabelanschluss erfolgt.<br>• Nur bei HDMI-Eingang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|      | SPDIF-Verzögerung                | Dient zur Einstellung der Verzögerungszeit der Tonausgabe von den Buchsen DIGITAL AUDIO und HDMI 1 (ARC) (ARC-Funktion), wenn der Ton nicht mit dem Bild synchron ist.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|      | Downmix-Modus                    | Wählt den Ausgabemodus zur Wiedergabe komprimierter Musik.<br><b>[Surround] / [Stereo] / [Dual1] / [Dual2]</b><br>• Für DVB-Modus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|      | Typ                              | Erzähleinstellungen für sehbehinderte Benutzer (nur in bestimmten Ländern verfügbar).<br><b>[Normal] / [Hörbehindert] / [Sehbehindert]</b><br>• <b>[Hörbehindert] ➔ [Untertitel Type] (S. 34)</b><br>• Wählen Sie die Einstellung [Sehbehindert] zur Aktivierung der Tonspur für Sehbehinderte, sofern diese für die Sendung verfügbar ist.<br>• Nach Auswahl dieser Option wird [Sehbehindert] angezeigt. ➔ (siehe unten).<br>• Für DVB-Modus                                                                                                                                                                                                                                                        |
|      | Sehbehindert                     | <b>Lautsprecher</b><br>Die Tonspur des gesprochenen Kommentars wird über die Lautsprecher des Fernsehers wiedergegeben. <b>[Aus] / [Ein]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|      |                                  | <b>Kopfhörer</b><br>Die Tonspur des gesprochenen Kommentars wird über die Kopfhörer wiedergegeben. <b>[Aus] / [Ein]</b><br>• Schließen Sie vor der Auswahl dieser Option die Kopfhörer an.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|      |                                  | <b>Lautstärke</b><br>Regelt die Lautstärke der Tonspur des gesprochenen Kommentars.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      |                                  | <b>Pan und fade</b><br>Stellt den Panning- und Fade-Effekt für den Ton ein. <b>[Aus] / [Ein]</b><br><b>[Aus]:</b> Haupt-Audioprogramm<br><b>[Ein]:</b> Regelt den Pegel des Haupt-Audioprogramms und kontrolliert das untergeordnete Audioprogramm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|      | Grundeinstellungen               | Drücken Sie die Taste <b>OK</b> , um die aktuellen Toneinstellungen [Bass], [Höhen], [Balance], [Kopfhörerlautstärke], [Surround], [Pegel Optischer Ausgang], [Typ] und [Sehbehindert] auf die Standardeinstellung zurückzusetzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Verwenden der Menüfunktionen

| Menü  | Eintrag                                                                    |                            | Einstellungen/Konfiguration (Optionen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Timer | Abschalt-Uhr                                                               |                            | Stellt die Zeit ein, die verstreicht, bis der Fernseher automatisch in den Standby-Modus wechselt.<br>[Aus] / [15] / [30] / [45] / [60] / [75] / [90] (Minuten) (S. 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | Zeitzone                                                                   |                            | 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>                                                                                                                                                                                      |
|       | Auto-Standby                                                               |                            | Schaltet den Fernseher automatisch in den Standby-Modus (aus Energiespargründen), wenn innerhalb von 4 Stunden kein Vorgang ausgeführt wird. [Aus] / [2 Stunden] / [4 Stunden] <ul style="list-style-type: none"><li>Die automatische Eingangsumschaltung mit dem angeschlossenen Gerät wirkt sich auf diese Funktion aus, und der Zeitzähler wird zurückgesetzt.</li><li>Eine Benachrichtigung wird 3 Minuten vor dem Umschalten in den Standby-Modus angezeigt.</li></ul> |
| Setup | Verbindungseinstellungen                                                   | CEC                        | Wenn [Ein] eingestellt ist, schaltet der Fernseher automatisch auf den entsprechenden HDMI-Eingang um, wenn ein über HDMI angeschlossenes Gerät zum ersten Mal eingeschaltet und die Wiedergabe gestartet wird. [Aus] / [Ein] <ul style="list-style-type: none"><li>Die HDMI-CEC-Funktion des angeschlossenen HDMI-CEC-kompatiblen Geräts muss eingeschaltet sein.</li></ul>                                                                                                |
|       |                                                                            | Auto Aus                   | Wenn [Ein] eingestellt ist, werden alle angeschlossenen HDMI-Geräte durch Ausschalten des Fernsehers automatisch ausgeschaltet. [Aus] / [Ein] <ul style="list-style-type: none"><li>Der Panasonic-DVD-Rekorder wird nicht ausgeschaltet, wenn er sich im Aufnahmestatus befindet.</li><li>Der Fernseher bleibt eingeschaltet, auch wenn alle sonstigen Geräte ausgeschaltet werden, die über HDMI angeschlossen sind.</li></ul>                                             |
|       | Kindersicherung                                                            |                            | Sperrt einen Kanal/AV-Eingang, um Zugriff darauf zu verhindern. (S. 45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | Tuning-Menü (Antenne/Kabel/Bevorzugter Satellit/Voreingestellter Satellit) | TV Auswahl                 | Wählt den Signaltyp aus, den Sie suchen möchten.<br>[Antenne] / [Kabel] / [Bevorzugter Satellit] / [Voreingestellter Satellit]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|       |                                                                            | Auto Setup                 | Sucht automatisch empfangbare Sender. (S. 35)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|       |                                                                            | Suchlauf starten           | Fügt die neu gefundenen Kanäle bei Erhaltung der bestehenden Kanäle hinzu. (S. 40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|       |                                                                            | Manuelle Analogabstimmung  | Dient zur manuellen Suche der Analogkanäle. (S. 40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |                                                                            | DVB-T Signaleigenschaften  | Dient zur Zustandsprüfung des DVB-T-Signals. (S. 41)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                                                                            | Manueller DVB-T Suchlauf   | Dient zur manuellen Suche der DVB-T-Sender. (S. 41)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |                                                                            | DVB-C Signaleigenschaften  | Dient zur Zustandsprüfung des DVB-C-Signals. (S. 41)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|       |                                                                            | Manueller DVB-C Suchlauf   | Dient zur manuellen Suche der DVB-C-Sender. (S. 41)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       |                                                                            | Favorit Netzwerk auswählen | Dient zur Wahl des bevorzugten Netzwerks für jeden Anbieter (nur in einigen Ländern verfügbar). <ul style="list-style-type: none"><li>Für DVB-Modus</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|       |                                                                            | Favoriten bearbeiten       | Dient zum Erstellen einer Liste der bevorzugten Sender. (S. 42)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|       |                                                                            | Überspringen               | Dient zum Überspringen der ungewünschten Sender. (S. 43)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|       |                                                                            | Sortieren                  | Dient zur Anordnung der Sender. (S. 43)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       |                                                                            | Senderliste ändern         | Dient zum Bearbeiten der Sender. (S. 43)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|       |                                                                            | Block löschen              | Dient zum Löschen der Senderliste. (S. 44)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



| Menü    | Eintrag                                                      |                                                              | Einstellungen/Konfiguration (Optionen)                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Setup   | Tuning-Menü (Bevorzugter Satellit/Voreingestellter Satellit) | TV Auswahl                                                   | Wählt den Signaltyp aus, den Sie suchen möchten.<br>[Antenne] / [Kabel] / [Bevorzugter Satellit] / [Voreingestellter Satellit]                                                                                                                                 |
|         |                                                              | Auto Setup                                                   | Sucht automatisch empfangbare Sender. (S. 37)                                                                                                                                                                                                                  |
|         |                                                              | DVB-S Signaleigenschaften                                    | Dient zur Zustandsprüfung des DVB-S-Signals. (S. 41)                                                                                                                                                                                                           |
|         |                                                              | DVB-S Manueller Suchlauf                                     | Dient zur manuellen Suche der DVB-S-Sender. (S. 41)                                                                                                                                                                                                            |
|         |                                                              | Antennen System                                              | Stellt das Antennensystem so ein, dass es mehrere LNBs zum Empfang verschiedener Satelliten verwendet.<br>[One LNB]/[MiniDiSEqC]/[DiSEqC 1.0]/[Einzelkabel] (S. 42)<br>• Dieser Fernseher unterstützt DiSEqC Version 1.0.                                      |
|         |                                                              | Nutzer-Band                                                  | In der Regel müssen Sie die Einstellung nicht ändern. Sie können sie jedoch an den entsprechenden Inhaltsanbieter anpassen.<br>[Nutzer-Band 1]/[Nutzer-Band 2]/[Nutzer-Band 3]/[Nutzer-Band 4]/[Nutzer-Band 5]/[Nutzer-Band 6]/[Nutzer-Band 7]/[Nutzer-Band 8] |
|         |                                                              | Nutzer-Frequenzband                                          | In der Regel müssen Sie die Einstellung nicht ändern. Sie können jedoch das Nutzer-Frequenzband an den entsprechenden Inhaltsanbieter anpassen.                                                                                                                |
|         |                                                              | Favorit Netzwerk auswählen                                   | Dient zur Wahl des bevorzugten Netzwerks für jeden Anbieter (nur in einigen Ländern verfügbar).<br>• Für DVB-Modus                                                                                                                                             |
|         |                                                              | Favoriten bearbeiten                                         | Dient zum Erstellen einer Liste der bevorzugten Sender. (S. 42)                                                                                                                                                                                                |
|         |                                                              | LNB-Konfiguration                                            | Wählt den Satelliten für jeden LNB aus.                                                                                                                                                                                                                        |
|         |                                                              | Überspringen                                                 | Dient zum Überspringen der ungewünschten Sender. (S. 43)                                                                                                                                                                                                       |
|         |                                                              | Sortieren                                                    | Dient zur Anordnung der Sender. (S. 43)                                                                                                                                                                                                                        |
|         |                                                              | Senderliste ändern                                           | Dient zum Bearbeiten der Sender. (S. 43)                                                                                                                                                                                                                       |
|         | Block löschen                                                | Dient zum Löschen der Senderliste. (S. 44)                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sprache |                                                              | Dient zum Ändern der Sprache der Bildschirmanzeigen. (S. 14) |                                                                                                                                                                                                                                                                |

Verwenden der Menüfunktionen

| Menü                                                                  | Eintrag                                                        | Einstellungen/Konfiguration (Optionen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div>Setup</div> <div>Verwenden der Menüfunktionen</div> </div> | <b>Präferenz Videotext</b>                                     | Dient zur Wahl der bevorzugten Sprache für DVB-Videotext (Verfügbarkeit vom Sender abhängig).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                       | <b>Videotext-Zeichensatz</b>                                   | Wählt die Videotext-Sprache aus. <b>[West]</b> / <b>[Ost1]</b> / <b>[Ost2]</b><br><b>[West]:</b> Englisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Italienisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch usw.<br><b>[Ost1]:</b> Tschechisch, Englisch, Estnisch, Lettisch, Rumänisch, Russisch, Ukrainisch usw.<br><b>[Ost2]:</b> Tschechisch, Ungarisch, Lettisch, Polnisch, Rumänisch usw.                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                       | <b>Präferenz Untertitel 1</b><br><b>Präferenz Untertitel 2</b> | Dient zur Wahl der ersten und zweiten bevorzugten Sprache für DVB-Untertitel (je nach Sender).<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Einblenden von Untertiteln ➔ (S. 21)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                       | <b>Untertitel Type</b>                                         | Wählt den bevorzugten Untertiteltyp. <b>[Normal]</b> / <b>[Hörbehindert]</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li><b>[Hörbehindert]</b> erleichtert das Verständnis durch DVB-Untertitel (Verfügbarkeit vom Sender abhängig).</li> <li><b>Vorrang hat die Wahl [Präferenz Untertitel 1] / [Präferenz Untertitel 2].</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                       | <b>AV Label bearbeiten</b>                                     | Greift auf die Eingangs-Labelliste zu, um ein Labels für jeden Eingangsmodus auszuwählen oder unverbundene Eingänge zur einfacheren Identifizierung und Auswahl in [TV Auswahl] (S. 20), [Eingangswahl] (S. 27) bzw. im Banner zu überspringen.<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Wählen Sie zum Überspringen des Eingabemodus [Überspringen] aus.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                       | <b>Display-Anzeigedauer</b>                                    | Dient zur Festlegung der Zeitdauer der Anzeige des Informationsbanners. (S. 21)<br><b>[0 (keine Anzeige)] / [1] / [2] / [3] / [4] / [5] / [6] / [7] / [8] / [9] / [10] (Sekunden)]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                       | <b>Spielzeitanzeige</b>                                        | Legen Sie diese Option auf [Ein] fest, um im oberen rechten Bereich des Bildschirms fortlaufend alle 30 Minuten die abgelaufene Zeit im [Spiel]-Modus anzuzeigen. <b>[Aus]</b> / <b>[Ein]</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Diese Funktion ist verfügbar, wenn [Modus] auf [Spiel] eingestellt ist. ➔ (S. 29)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                       | <b>Radio-Modus</b>                                             | Dient der Einstellung des Timers, um den Bildschirm automatisch auszuschalten, wenn ein Radiosender ausgewählt wurde.<br><b>[Aus] / [5] / [10] / [15] / [20] (Sekunden)]</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Der Ton bleibt eingeschaltet, auch wenn der Bildschirm ausgeschaltet wird. Diese Funktion senkt wirksam den Stromverbrauch, wenn Sie einen Radiosender hören.</li> <li>Um den Bildschirm wieder einzuschalten, drücken Sie eine beliebige Taste, ausgenommen der Tasten für Standby, Lautstärkeregelung und Stummschaltung.</li> <li>Diese Funktion steht im Analogmodus nicht zur Verfügung.</li> </ul> |
|                                                                       | <b>Werkseinstellungen</b>                                      | Dient zum Zurücksetzen aller Einstellungen. (S. 47)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                       | <b>Common Interface</b>                                        | Dient zum Anzeigen verschlüsselter Sendungen usw. (S. 46)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                       | <b>Software-Update</b>                                         | Dient zum Herunterladen von neuer Software auf den Fernseher. (S. 48)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                       | <b>Software-Lizenz</b>                                         | Dient zum Anzeigen der Software-Lizenzinformationen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                       | <b>Demo-Einstellungen</b>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Bei [Shop]-Anzeigeumgebung.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                       | <b>Systeminformationen</b>                                     | Dient zum Anzeigen der Systeminformationen dieses Fernsehers.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                       | <b>Energiesparmodus</b>                                        | Dient zur Reduzierung der Bildhelligkeit zur Energieeinsparung.<br><b>[Aus] / [Ein]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

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

# Neuabstimmung über das Setup-Menü

Dient zur automatischen Neuabstimmung auf alle empfangbaren Sender.

- Diese Funktion steht zur Verfügung, nachdem die Abstimmung der Sender ausgeführt wurde.
- Nur der ausgewählte Modus wird erneut abgestimmt. Alle früheren Sendereinstellungen werden gelöscht.
- Falls die Abstimmung nicht vollständig abgeschlossen wurde, siehe ➔ **[Manuelle Analogabstimmung]**. (S. 40)

**[Antenne]/[Kabel]**

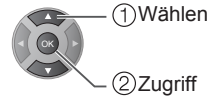
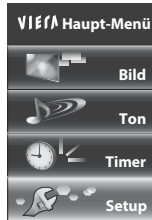
## 1 Wählen Sie den gewünschten Modus aus.

➔ (S. 20)

TV

## 2 Öffnen Sie das Menü, und wählen Sie [Setup].

MENU



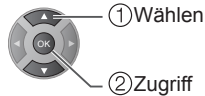
## 3 Wählen Sie [Tuning-Menü].



## 4 Stellen Sie [TV Auswahl] auf die gewünschte Signalquelle ein.



## 5 Wählen Sie [Auto Setup].

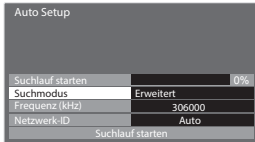


## 6 Wählen Sie den Anbieter aus (nur für Kabel).

Neuabstimmung über das Setup-Menü

# 7

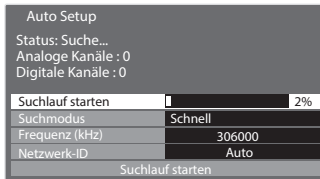
## Legen die Einstellungen für [Auto Setup] fest (nur für Kabel), und starten Sie die Suche.



- Die jeweils verfügbaren Optionen sind vom gewählten Land abhängig. (S. 14)

- [Suchmodus]  
[Voll]: Der gesamte Frequenzbereich wird durchsucht. Die Einstellungen werden automatisch vorgenommen. [Frequenz] und [Netzwerk-ID] sind nicht verfügbar.  
[Schnell]: Suche nach der Einstellung von [Netzwerk-ID].  
[Erweitert]: Suche nach der Einstellung von [Frequenz] und [Netzwerk-ID].
- [Frequenz] und [Netzwerk-ID] sind normalerweise auf [Auto] eingestellt.  
Falls [Auto] nicht angezeigt wird oder es aus anderen Gründen notwendig ist, geben Sie den vom Kabelanbieter angegebenen Wert mit den Zifferntasten ein.
- Wählen Sie nach der Einstellung [Suchlauf starten].

Kabel:



Antenne:



Nach Abschluss des Vorgangs wird der Sender mit der niedrigsten Senderposition angezeigt.

### [Bevorzugter Satellit]/[Voreingestellter Satellit]

# 1

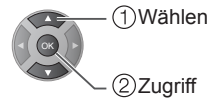
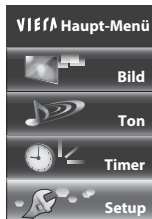
## Wählen Sie den gewünschten Modus aus.

→ (S. 20)

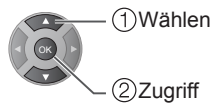


# 2

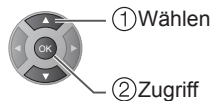
## Öffnen Sie das Menü, und wählen Sie [Setup].



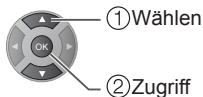
### 3 Wählen Sie [Tuning-Menü].



### 4 Stellen Sie [TV Auswahl] auf die gewünschte Signalquelle ein.

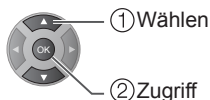


### 5 Wählen Sie [Auto Setup].

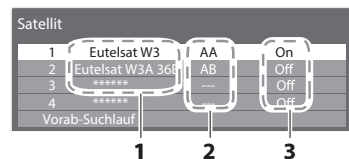


### 6 Wählen Sie den Anbieter aus (nur "Bevorzugter Satellit").

### 7 Legen die Einstellungen für [Auto Setup] fest, und starten Sie die Suche.



- Nur für [Bevorzugter Satellit].
- [Operator]: Dabei handelt es sich um einen Anbieter für Pay-TV (nur für Deutschland, die Türkei und Österreich).
- Lesen Sie **"Verwenden von Common Interface"**. (S. 46)



- 1 Satellitenname
  - 2 LNB, das Empfängergerät auf der Satellitenschüssel, das für den Satelliten-Fernsehempfang verwendet wird. (Je nach Empfangsbedingungen Ihres Satellits zur Anpassung der Signaladresse [AA], [AB], [BA], [BB].)
  - 3 Satelliten-Status: Ein/Aus
- [Vorab-Suchlauf]: Wählen Sie [Vorab-Suchlauf] aus, um den Satelliten-Erkennungsvorgang zu starten. Die Leiste zeigt den Erkennungsstatus an.

- Drücken Sie dann ►, um [Parameter] zu bearbeiten, oder drücken Sie **OK**, um den Satellit zu suchen.

| Parameter           |             |
|---------------------|-------------|
| Satelliten-Status   | Ein         |
| Satellitennamen     | *****       |
| LNB-Frequenz        | Universal   |
| LNB                 | AA          |
| Transponder         | 12604H22000 |
| Signaleigenschaften | 0%          |
| Signalpegel         | 0%          |



① Wählen

② Zugriff

• Rückkehr zum vorherigen Menü.



[LNB-Frequenz]: Die Standardvorgabe lautet [Universal]. Für andere Vorgänge wenden Sie sich bitte an Ihren DiSEqC-Anbieter.

[LNB]: Wählen Sie den LNB-Port aus.

- Wenn Sie [One LNB] aktivieren, ist ➡ nicht auswählbar.
- Wenn Sie [MiniDiSEqC] oder [Einzelkabel] aktivieren, ➡ wählen Sie zwischen LNB AA und AB.
- Wenn Sie [DiSEqC 1.0] aktivieren, ➡ wählen Sie zwischen LNB AA, AB, BA und BB.

Nachdem Sie die Einstellung vorgenommen haben, drücken Sie OK oder  , um zum vorherigen Menü zurückzukehren. Suchen Sie dann nach dem Satelliten.

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Status: Suche...              |             |
| Digitale Kanäle : 30          |             |
| Satellitennamen : Astra 19.2E |             |
| Satellit : 1/1                |             |
| Suchlauf starten              | 35%         |
| Modus Suchlauf                | Alle Sender |
| Suchmodus                     | Voll        |
| Suchlauf starten              |             |



① Wählen

② Zugriff

[Modus Suchlauf]: Wählen Sie den gewünschten Modus. ([Alle Sender]/[Freie Sender])

[Suchmodus]:

[Voll]: Der gesamte Frequenzbereich wird durchsucht.

[Schnell]: Sucht nach der geeigneten Frequenz für den ausgewählten Satelliten.

- Wählen Sie nach der Einstellung [Suchlauf starten].

Nach Abschluss des Vorgangs wird der Sender mit der niedrigsten Senderposition angezeigt.

# Abstimmen und Bearbeiten von Sendern

Sie können Sender erneut abstimmen, Listen Ihrer Lieblingssender erstellen, unerwünschte Sender überspringen usw.

## 1 Wählen Sie den gewünschten Modus aus.

➔ (S. 20)

TV

## 2 Öffnen Sie das Menü, und wählen Sie [Setup].

MENU



① Wählen

② Zugriff

## 3 Wählen Sie [Tuning-Menü].



① Wählen

② Zugriff

## 4 Stellen Sie [TV Auswahl] auf die gewünschte Signalquelle ein.



① Wählen

② Zugriff

## 5 Wählen Sie eine der folgenden Funktionen.

DVB-T

| TV Auswahl                 | Antenne | 1/2 |
|----------------------------|---------|-----|
| Auto Setup                 |         |     |
| Suchlauf starten           |         |     |
| Manuelle Analogabstimmung  |         |     |
| DVB-T Signaleigenschaften  |         |     |
| Manueller DVB-T Suchlauf   |         |     |
| Favorit Netzwerk auswählen |         |     |
| Favoriten bearbeiten       |         |     |
| Überspringen               |         |     |
| Sortieren                  |         |     |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Senderliste ändern | 2/2 |
| Block löschen      |     |

DVB-C

| TV Auswahl                 | Kabel | 1/2 |
|----------------------------|-------|-----|
| Auto Setup                 |       |     |
| Manuelle Analogabstimmung  |       |     |
| DVB-C Signaleigenschaften  |       |     |
| Manueller DVB-C Suchlauf   |       |     |
| Favorit Netzwerk auswählen |       |     |
| Favoriten bearbeiten       |       |     |
| Überspringen               |       |     |
| Sortieren                  |       |     |
| Senderliste ändern         |       |     |

|               |     |
|---------------|-----|
| Block löschen | 2/2 |
|---------------|-----|

Abstimmen und Bearbeiten von Sendern

## 5

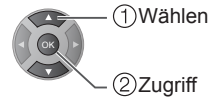
### DVB-S (nur für [Bevorzugter Satellit]/[Voreingestellter Satellit])

| 1/2                        |                      | 1/2                        |                           |
|----------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|
| TV Auswahl                 | Bevorzugter Satellit | TV Auswahl                 | Voreingestellter Satellit |
| Auto Setup                 |                      | Auto Setup                 |                           |
| DVB-S Signaleigenschaften  |                      | DVB-S Signaleigenschaften  |                           |
| Manueller DVB-S Suchlauf   |                      | Manueller DVB-S Suchlauf   |                           |
| Antennen System            |                      | Antennen System            |                           |
| Nutzer-Band                |                      | Nutzer-Band                |                           |
| Nutzer-Frequenzband        |                      | Nutzer-Frequenzband        |                           |
| Favorit Netzwerk auswählen |                      | Favorit Netzwerk auswählen |                           |
| Favoriten bearbeiten       |                      | Favoriten bearbeiten       |                           |
| Überspringen               |                      | Überspringen               |                           |

| 2/2                |  | 2/2                |  |
|--------------------|--|--------------------|--|
| Sortieren          |  | Sortieren          |  |
| Senderliste ändern |  | Senderliste ändern |  |
| Block löschen      |  | Block löschen      |  |

- Die jeweils verfügbaren Optionen sind vom gewählten Land abhängig. (S. 14)
- [Auto Setup] ⇒ **"Sendersuchlauf über das Setup-Menü" (S. 35)**
- Nur die verfügbaren Einträge können gewählt werden.



### Hinzufügen von TV-Sendern [Suchlauf starten] (nur für Antenne)

Sie können die neuen Sener automatisch der Senderliste hinzufügen.

**Beispiel: Antenne**

Suchlauf starten

Status: Suche.  
Analoge Kanäle : 0  
Digitale Kanäle : 0

Suchlauf starten 2%

### Manuelle Einstellung der Analogkanäle [Manuelle Analogabstimmung]

Manuelle Einstellung der Analogkanäle nach der [Auto Setup].

**Beispiel: Antenne**

Manuelle Analogabstimmung

Status: Suchvorgang...

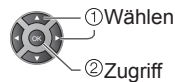
Start-Frequenz (MHz) 48.00

Suchlauf + Suchlauf -

**1 Geben Sie die Frequenz ein, um die Suche zu starten.**

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |
| 0 |   |   |

**2 Wählen Sie den Suchmodus.**



**[Suchlauf +]:** Sucht aufsteigend ab der eingegebenen Frequenz.

**[Suchlauf -]:** Sucht absteigend ab der eingegebenen Frequenz.

Abstimmen und Bearbeiten von Sendern



## Prüfung der DVB-C-/DVB-T-/DVB-S-Signaleigenschaften

### DVB-C

| DVB-C Signaleigenschaften |          |
|---------------------------|----------|
| Frequenz (kHz)            | 322000   |
| Modulation                | 256QAM   |
| Symbolrate (Ksym/s)       | 6875     |
| Signalpegel               | 96       |
| Signaleigenschaften       | 91       |
| Bitfehlerrate             | 0.00E-06 |

Diese Balken zeigen den maximalen Signalwert der Programmwahl.

### DVB-T

| DVB-T Signaleigenschaften |          |
|---------------------------|----------|
| Channel                   | 6875     |
| Signalpegel               | 96       |
| Signaleigenschaften       | 91       |
| Bitfehlerrate             | 0.00E-06 |

### DVB-S (nur für [Voreingestellter Satellit])

| DVB-S Signaleigenschaften |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Sendername                | ATV                 |
| Signalpegel               | 96                  |
| Signaleigenschaften       | 91                  |
| Bitfehlerrate             | 0.00E-06            |
| Satellit                  | Astra 19.2E         |
| Parameter                 | 10850MHz,V,22000K/s |
| LNB-Typ                   |                     |

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

Verwenden Sie normalerweise [Auto Setup] oder [Suchlauf starten], um die DVB-Sender abzustimmen.

Verwenden Sie diese Funktion, wenn nicht alle abstimmbaren Sender eingestellt werden konnten oder um die Ausrichtung der Antenne zu justieren.

- Alle neu gefundenen Sender werden der [Senderliste] hinzugefügt.

### DVB-C

| Manueller DVB-C Suchlauf |        |
|--------------------------|--------|
| Suchlauf starten         | 0%     |
| Frequenz (kHz)           | 306000 |
| Modulation               | Auto   |
| Symbolrate (Ksym/s)      | 6875   |
| Signalpegel              | 0      |
| Signaleigenschaften      | 0      |

1 Eingabe der Frequenz



2



Suchlauf starten

### DVB-T

| Manueller DVB-T Suchlauf |    |
|--------------------------|----|
| Suchlauf starten         | 0% |
| Channel                  | 2  |
| Signalpegel              | 0  |
| Signaleigenschaften      | 0  |



1 Programmwahl  
2 Suchlauf starten

### DVB-S (nur für [Bevorzugter Satellit]/[Voreingestellter Satellit])

| Satellit |                  |
|----------|------------------|
| 1        | Eutelsat W3      |
| 2        | Eutelsat W3A 369 |
| 3        | *****            |
| 4        | *****            |

1

2

4



1 Wählen  
2 Bearbeiten  
3 Suchlauf starten

1 Satellitenname

2 LNB, das Empfängergerät auf der Satellitenschüssel, das für den Satelliten-Fernsehempfang verwendet wird. (Je nach Empfangsbedingungen Ihres Satellits zur Anpassung der Signaladresse [AA], [AB], [BA], [BB].)

3 Satelliten-Status: Ein/Aus

- Drücken Sie dann ►, um [Parameter] zu bearbeiten, oder drücken Sie **OK**, um den Satellit zu suchen.

| Parameter           |               |
|---------------------|---------------|
| Satelliten-Status   | Ein           |
| Satellitenname      | Hotbird 13.0E |
| LNB-Frequenz        | Universal     |
| LNB                 | AA            |
| Transponder         | 12604H22000   |
| Signaleigenschaften | 0%            |
| Signalpegel         | 0%            |



1 Zugriff  
2 Suchlauf starten

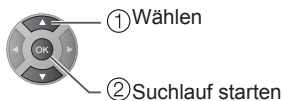
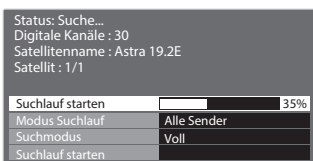
| Transponder-Parameter |            |
|-----------------------|------------|
| Frequency             | 12604      |
| Symbolrate (ksym/s)   | 22000      |
| Polarisierung         | Horizontal |



- Geben Sie die Frequenz und Symbolrate ein.



Abstimmen und Bearbeiten von Sendern



[Suchmodus]:

[Voll]: Der gesamte Frequenzbereich wird durchsucht.

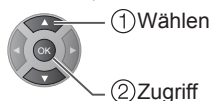
[Schnell]: Sucht nach der geeigneten Frequenz für den ausgewählten Satelliten.

- Wählen Sie nach der Einstellung [Suchlauf starten].

## Antennensystem aktivieren [Antennen System] (nur für [Bevorzugter Satellit]/ [Voreingestellter Satellit])

Sie können die Einstellungen für das Antennensystem bearbeiten.

Wenn Sie ein Antennensystem mit DiSEqC Steuerung verwenden, können Sie verschiedene Satelliten empfangen.



- Dieser Fernseher unterstützt DiSEqC Version 1.0.

[One LNB]: Einzelner Satellit.

[MiniDiSEqC]: Zwei Satelliten.

[DiSEqC 1.0]: Vier Satelliten.

[Einzelkabel]: Wenn Sie einen Einzelkabel-Router verwenden, sind bis zu 8 Nutzer-Bänder verfügbar.

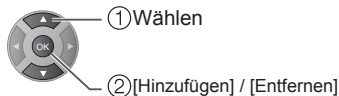
- Wenn Sie ein Antennensystem mit DiSEqC C-Steuerung verwenden, können Sie verschiedene Satelliten empfangen.
- Dieser Fernseher unterstützt DiSEqC Version 1.0.

- Bearbeiten von [Einzelkabel] ([Nutzer-Band] und [Nutzer-Frequenzband] sind nur verfügbar, wenn Sie [Einzelkabel] unter [Antennen System] auswählen)

## Auflisten der bevorzugten DVB-Sender [Favoriten bearbeiten], Überspringen unerwünschter Sender [Überspringen]

Sie können vier Listen (Profile) Ihrer Lieblingssender erstellen.

- 1 Wählen Sie einen aufzulistenden Sender aus.

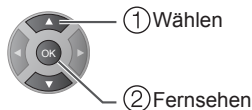
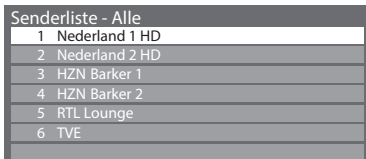


Drücken Sie die  
**EXIT-Taste**

- Auswahl aus der Senderliste



Drücken Sie die  
**OK-Taste**



- Anzeigen der kompletten Senderliste (alle Sender) ☐ (Rot)
- Nur Liste der Digitalsender anzeigen ☐ (Grün)
- Nur Liste der Anologsender anzeigen ☐ (Gelb)
- Liste der bevorzugten Sender anzeigen ☐ (Blau)

### Hinweis

- Nutzung von Pay-TV ➔ „Verwenden von Common Interface“ (S. 46)

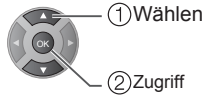
## ■ Überspringen unerwünschter Sender [Überspringen]

Unerwünschte Sender können ausgeblendet (übersprungen) werden.

Ausgeblendete Sender können nur mithilfe dieser Funktion angezeigt werden. Verwenden Sie diese Funktion, um unerwünschte Sender zu überspringen.

### Auswahl eines Senders und Einblenden/Ausblenden

| Überspringen |         |               |
|--------------|---------|---------------|
| 1            | Analog  | BBC ONE Wales |
| 2            | Analog  | BBC THREE     |
| 3            | Digital | BBCi          |
| 4            | Digital | CBBC Channel  |



Drücken Sie die  
**EXIT**-Taste

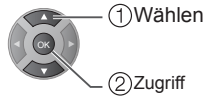
- Seitenwechsel (vorherige Seite) (Rot)
- Seitenwechsel (nächste Seite) (Grün)
- Auswählen (Gelb)
- Abbrechen (Blau)

## Sortieren von Sendern [Sortieren]

Sie können die Sender anordnen.

### 1 Die Senderposition wird übersprungen (sofern verfügbar)

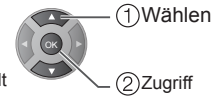
| Sortieren |         |               |
|-----------|---------|---------------|
| 1         | Analog  | BBC ONE Wales |
| 2         | Analog  | BBC THREE     |
| 3         | Digital | BBCi          |
| 4         | Digital | CBBC Channel  |



✓ : ausgewählt

● : nicht ausgewählt

### 2 Wechseln



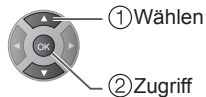
- Seitenwechsel (vorherige Seite) (Rot)
- Seitenwechsel (nächste Seite) (Grün)
- Auswählen (Gelb)
- Abbrechen (Blau)

## Bearbeiten der Sendereinstellungen [Senderliste ändern]

Sie können die Sendereinstellungen bearbeiten.

### 1 Wählen Sie einen zu bearbeitenden Sender aus.

| Senderliste ändern |         |               |
|--------------------|---------|---------------|
| 1                  | Analog  | BBC ONE Wales |
| 2                  | Analog  | BBC THREE     |
| 3                  | Digital | BBCi          |
| 4                  | Digital | CBBC Channel  |



### 2 Bearbeiten Sie die Sendereinstellungen.

#### DVB

| Senderliste ändern |                |
|--------------------|----------------|
| Netzwerkname:      | Teracom_Mux_5  |
| Channel            | 1              |
| Sendername         | Aftenbladet TV |

#### Analog

| Senderliste ändern |       |
|--------------------|-------|
| Netzwerkname:      |       |
| Channel            | 901   |
| Sendername         |       |
| Frequenz (MHz)     | 48.25 |
| Farbsystem         | Auto  |
| Tonsystem          | B/G   |

- Sie können den [Netzwerkname:] nicht ändern.
- Die Änderung von [Frequenz (MHz)], [Farbsystem] und [Tonsystem] ist nur für Analogkanäle verfügbar.

## ■ Änderung der Positionen [Kanalnummer:], [Sendername] und [Frequenz (MHz)]

Zu ändernde Position auswählen



Neue Werte eingeben



## ■ Änderung der Positionen [Farbsystem] und [Tonsystem]

Zu ändernde Position auswählen



Ändern



- Die Zeichen können Sie mithilfe der Zifferntasten eingeben (bei Auswahl von [Sendername]).



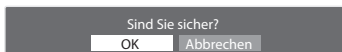
Zurück



## Löschen der Senderliste [Block löschen]

Es können alle Sender in der Liste gelöscht werden.

Wählen Sie zur Bestätigung [OK].



① Wählen

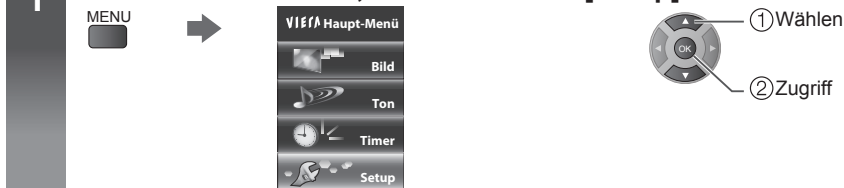
② Bestätigen

Abstimmen und Bearbeiten von Sendern

# Kindersicherung

Sie können bestimmte Sender/AV-Eingänge sperren, um zu verhindern, dass sich Kinder die betreffenden Sender anschauen. Wenn ein gesperrter Sender/Eingang gewählt wird, erscheint eine Meldung. Zum Anzeigen des Senders muss die PIN eingegeben werden.

## 1 Öffnen Sie das Menü, und wählen Sie [Setup].

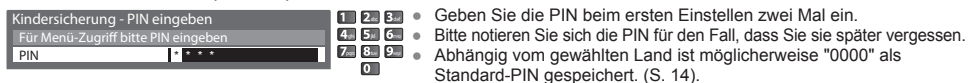


## 2 Wählen Sie [Kindersicherung].

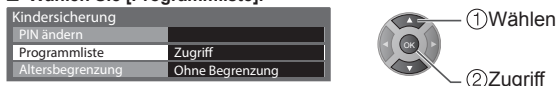


### Sperren von Programmplätzen [Kindersicherung]

#### 1 Geben Sie die PIN ein (4 Ziffern).



#### 2 Wählen Sie [Programmliste].



#### 3 Wählen Sie den zu sperrenden Sender/Eingang.

| Name           | Eingangssignal    | Typ               | Sperren |
|----------------|-------------------|-------------------|---------|
| 101 BBC1 Wales | DVB-C             | Free TV           | 0       |
| 7 BBC THREE    | DVB-T             | Free TV           | 0       |
| 14 E4C         | DVB-T             | Free TV           | 0       |
| VCR            | Analogue/Analogue | Analogue/Analogue | 0       |
| 1 BBC1         | Analogue/Analogue | Analogue/Analogue | 0       |
| 2 11111        | Analogue/Analogue | Analogue/Analogue | 0       |
| AV1            | Extern            | AV                | 0       |
| AV2            | Extern            | AV                | 0       |

: Wird angezeigt, wenn der betreffende Sender/Eingang gesperrt ist.

- Abbrechen  
Wählen Sie den zu sperrenden Sender/Eingang.
- Sperren aller Sender/Eingänge  
☐ (Grün)
- Freigeben aller gesperrten Sender/Eingänge  
☐ (Gelb)

#### ■ Ändern der PIN

##### 1 Wählen Sie [PIN ändern].



##### 2 Geben Sie zwei Mal die neue PIN ein.



#### ■ Einstellen der [Altersbegrenzung]

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

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

- Die Verfügbarkeit dieser Funktion ist vom gewählten Land (S. 14) abhängig.



#### Hinweis

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

# Verwenden von Common Interface

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

- In bestimmten Ländern oder Gebieten steht diese Funktion möglicherweise nicht zur Verfügung.
- Möglicherweise sind auf dem Markt einige CI-Module mit älteren Firmware-Versionen erhältlich, die nicht vollständig mit dem neuen CI+ v1.3-TV kompatibel sind. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Inhaltsanbieter.
- Abhängig vom Sender oder von den genutzten Diensten werden möglicherweise keine Video- und/oder Audiosignale ausgegeben.

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

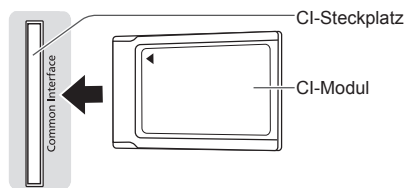
Bitte verwenden Sie ausschließlich das vom betreffenden Programmanbieter zugelassene CI-Modul.

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

## Vorsicht

- Bei jedem Einsetzen oder jeder Entnahme des CI-Moduls muss der Standby-Schalter sich in der ausgeschalteten Position befinden.
- Falls eine Anzeigekarte und ein Kartenleser im Set geliefert werden, setzen Sie zuerst den Kartenleser ein, und setzen Sie dann die Anzeigekarte in den Kartenleser ein.
- Setzen Sie das Modul in der korrekten Richtung ein.
- Entfernen Sie das CI-Modul vom Fernseher, wenn der Fernseher mit dem Bildschirm nach oben aufgestellt wird. Andernfalls können das CI-Modul oder der CI-Steckplatz beschädigt werden.

An der Seite des Fernsehers



## Vollständiges Einsetzen oder Entfernen

Einsetzen des CI-Moduls (optional)

- Die auf dem Bildschirm angezeigten Funktionen sind je nach Inhalt des eingesetzten CI-Moduls verschieden.
- Normalerweise werden verschlüsselte Sender angezeigt. Folgen Sie den entsprechenden Anweisungen.
- Falls keine verschlüsselten Sender angezeigt werden, führen Sie das nachstehend beschriebene Verfahren aus.
- Weitere Informationen hierzu erhalten Sie in der Bedienungsanleitung des CI-Moduls oder bei Ihrem Programmanbieter.

1

**Wählen Sie den gewünschten Modus aus.**

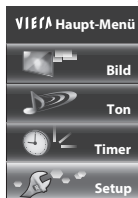
➔ (S. 20)

TV

2

**Öffnen Sie das Menü, und wählen Sie [Setup].**

MENU



① Wählen

② Zugriff

3

**Wählen Sie [System-Menü].**



① Wählen

② Zugriff

4

**Wählen Sie [Common Interface].**



① Wählen

② Zugriff

5

**Rufen Sie "Common Interface" auf, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.**



- Die Anweisungen auf dem Bildschirm stimmen u. U. nicht mit den Tasten der Fernbedienung überein.

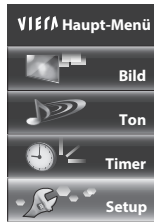
# Werkseinstellungen

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

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

- Um nur Fernsehsender erneut einzustellen, z. B. nach einem Umzug, siehe ➔ „**Neuabstimmung über das Setup-Menü**“ (S. 35)

## 1 Öffnen Sie das Menü, und wählen Sie [Setup].



① Wählen

② Zugriff

## 2 Wählen Sie [System-Menü].



① Wählen

② Zugriff

## 3 Wählen Sie [Werkseinstellungen].

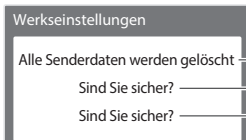


① Wählen

② Zugriff

### Wiederherstellen der Einstellungen [Werkseinstellungen]

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



(Bestätigen)



(Bestätigen)



([Werkseinstellungen] starten)

#### 2 Folgen Sie den entsprechenden Anweisungen.

Werkseinstellungen wiederhergestellt.  
Fernseher startet automatisch neu.  
Fernseher nicht ausschalten.

- [Auto Setup] startet automatisch. (S. 14)

# Aktualisieren der Software des Fernsehers

Möglicherweise ist eine neue Version der Software zum Herunterladen verfügbar, um die Leistung oder den Betrieb des Fernsehers zu verbessern.

Falls ein Update zur Verfügung steht, wird eine Benachrichtigung angezeigt, wenn Update-Informationen für den Sender verfügbar sind.

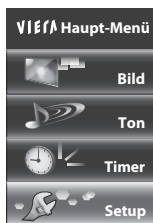
- Herunterladen



(Drücken Sie , wenn die Daten nicht heruntergeladen werden sollen.)

Die Software kann wahlweise automatisch oder manuell aktualisiert werden.

## 1 Öffnen Sie das Menü, und wählen Sie [Setup].



① Wählen

② Zugriff

## 2 Wählen Sie [System-Menü].



① Wählen

② Zugriff

## 3 Wählen Sie [Software-Update].



① Wählen

② Zugriff

### Aktualisieren der Fernsehersoftware [Software-Update]

#### ■ Automatisches Aktualisieren

Legen Sie [Auto-Download] und [Auto installieren] auf [Ja] fest.

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Update-Suche ausführen | Zugriff |
| Auto-Download          | Ja      |
| Auto installieren      | Nein    |



① Wählen

② Ändern

- Bei jeder Einstellung führt der Fernseher im Standby-Modus automatisch eine Update-Suche aus und lädt eine neue Version der Software herunter, falls eine solche verfügbar ist.
- Die automatische Aktualisierung wird unter den folgenden Bedingungen ausgeführt:
  - Standby-Modus (das Gerät wurde über die Fernbedienung ausgeschaltet)

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

Wenn Sie dies nicht wünschen, stellen Sie [Auto installieren] auf [Nein].

#### ■ Sofortiges Aktualisieren

##### 1 Wählen Sie [Update-Suche ausführen].

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Update-Suche ausführen | Zugriff |
| Auto-Download          | Ja      |
| Auto installieren      | Nein    |



① Wählen

② Zugriff

##### 2 Sucht nach einem Update (mehrere Minuten lang) und zeigt ggf. eine entsprechende Meldung an.

##### 3 Herunterladen.



#### Hinweis

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



# Verwenden des Media Players

Mit dem [Media Player] können Sie auf einem USB-Flash-Speicher aufgezeichnete Fotos, Videos und Musikinhalte wiedergeben.

Foto-Modus:

Anzeige von Standbildern, die mit Digitalkameras aufgenommen wurden

Video-Modus:

Anzeige von Filmen, die mit Digitalkameras aufgenommen wurden

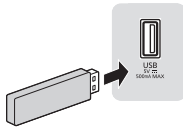
Musik-Modus:

Wiedergabe von digitalen Musikdaten

- Während des Vorgangs wird das Tonsignal über die Buchsen DIGITAL AUDIO und HDMI 1 (ARC) (ARC-Funktion) ausgegeben. Es werden jedoch keine Videosignale ausgegeben. Schließen Sie einen Verstärker mit ARC-Funktion an, um HDMI 1 (ARC) mit der ARC-Funktion zu verwenden.
- [Datum] zeigt das Datum an, an dem die Aufzeichnung vom Aufzeichnungsgerät durchgeführt wurde. Bei Dateien ohne aufgezeichnetes Datum wird "\*\*\*/\*\*/\*\*\*\*\*" angezeigt.
- Je nach dem zur Aufzeichnung verwendeten Gerät kann es vorkommen, dass das Bild nicht einwandfrei auf diesem Fernseher angezeigt wird.
- Wenn eine große Anzahl von Dateien und Ordnern vorhanden ist, kann längere Zeit verstreichen, bevor das Bild auf dem Bildschirm erscheint.
- Teilweise beschädigte Dateien werden u. U. mit einer reduzierten Auflösung angezeigt.
- Abhängig von den verwendeten Dateien sind möglicherweise Bildeinstellungen nicht durchführbar.
- Die Ordner- und Dateinamen können je nach verwendeter Digitalkamera oder digitaler Videokamera unterschiedlich sein.

## ■ Einsetzen oder Entnehmen des USB-Flash-Speichers

### USB-Flash-Speicher



- Vollständig einsetzen oder entfernen.



- Für Informationen zu den Geräten siehe ➡ „Geräte für die Wiedergabe“ (S. 61)
- Für unterstützte Dateiformate siehe ➡ „Unterstützte Dateiformate im Media Player“ (S. 60)

## Starten des Media Players

### 1 Setzen Sie den USB-Flash-Speicher in den Fernseher ein.

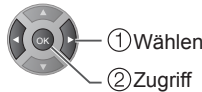
⇒ (S. 49)

### 2 Starten Sie den [Media Player].

- Sie können den Media Player auch durch Drücken der folgenden Taste starten.



### 3 Wählen Sie den Inhalt aus.



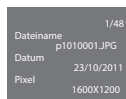
[Foto] ⇒ (S. 51)  
[Musik] ⇒ (S. 55)  
[Film] ⇒ (S. 53)

### 4 Genießen Sie den [Media Player].

Beispiel: Miniaturbild – [Alle Fotos]



- Anzeigen der Informationen des markierten Inhalts



Dateiname/Dateianzahl  
gesamt

Ausgewählter Geräteiname

## Wechseln der Inhalte

Sie können über die Miniaturbild-Ansicht in den anderen Modus des [Media Player] wechseln.

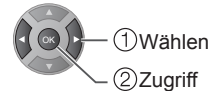
- Beim aktuellen Datenträger kann der Modus gewechselt werden.

### 1 Wählen Sie während der Miniaturbild-Anzeige die Inhaltsauswahl.



(Blau)

### 2 Wählen Sie die Inhalte aus.



## Foto-Modus

- Unterstütztes Dateiformat ➔ (S. 60)

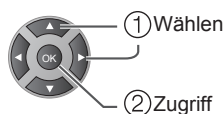
Es werden Miniaturbilder aller Fotos im USB-Flash-Speicher angezeigt.

Beispiel: Miniaturbild – [Alle Fotos]



: Fehleranzeige

**[Einzelbild]** – Es wird jeweils nur ein Foto angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Datei aus der Miniaturbild-Anzeige der Fotos aus.



Beispiel:



Anleitungsfeld

- Anzeigen/Ausblenden des Anleitungsfeldes



- Rückkehr zum Miniaturbild



- Verwenden der [Einzelbild] Rückkehr zum vorherigen Foto Diashow



Zum nächsten Foto

Stopp (Rückkehr zum Miniaturbild)

- Drehen um 90°



**[Diashow]** – Die Diashow wird beendet, wenn alle Bilder der aktuellen Miniaturbildanzeige angezeigt wurden.

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

**2 Starten Sie die Diashow.**



- Anzeigen/Ausblenden des Anleitungsfeldes



- Pause (Rückkehr zur Einzelbild)



- Rückkehr zum Miniaturbild



- Zum Ändern der Hintergrundmusik siehe ➔ „**Fotoeinstellungen**“ (S. 52)

**[Ansichtsauswahl]** – Wechseln von der Miniaturbildanzeige zur Ordneranzeige.

**1 Zeigen Sie die Anzeigerauswahl an.**



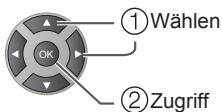
Bild-Ordner



Aktivieren

Das Miniaturbild des Ordners auf dem USB-Flash-Speicher wird angezeigt.

## 2 Wählen Sie den Ordner aus, dessen Inhalt Sie anzeigen möchten.



- Rückkehr zu den Miniaturbildern aller Fotos

(Grün)



Alle Fotos



Aktivieren

## Fotoeinstellungen

Nehmen Sie die Einstellungen für den [Foto]-Modus vor.

### 1 Öffnen Sie das Optionsmenü.

OPTION



### 2 Wählen Sie [Diashow-Einstellungen].



Zugriff

### 3 Wählen Sie die Elemente aus, und stellen Sie sie ein.

| Diashow-Einstellungen |             |
|-----------------------|-------------|
| Übergangseffekt       | Überblenden |
| Bildschirmmodus       | Zoom        |
| Intervall             | 10 Sekunden |
| Wiederholen           | Ein         |
| Hintergrundmusik      | Typ2        |



1 Wählen



2 Zugriff

### Hinweis

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

Verwenden des Media Players

### Diashow-Einstellungen

| Menü                  | Eintrag          | Einstellungen/Konfiguration (Optionen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diashow-Einstellungen | Übergangseffekt  | Wählt den Übergangseffekt für die Fotos während der Diashow aus.<br>[Keine Info] / [Überblenden] / [Nach rechts gleiten] / [Nach links gleiten] / [Nach oben gleiten] / [Nach unten gleiten] / [Nach innen blenden] / [Nach aussen blenden] / [Zufall]<br>[Überblenden]: Jedes Foto wird beim Wechsel zum nächsten Foto überblendet.<br>[Nach rechts gleiten]: Das nächste Foto schiebt sich von links nach rechts über das vorherige Foto.<br>[Nach links gleiten]: Das nächste Foto schiebt sich von rechts nach links über das vorherige Foto.<br>[Nach oben gleiten]: Das nächste Foto schiebt sich von unten nach oben über das vorherige Foto.<br>[Nach unten gleiten]: Das nächste Foto schiebt sich von oben nach unten über das vorherige Foto.<br>[Nach innen blenden]: Eine Kastenform breitet sich von jeder der vier Ecken zur Mitte hin aus.<br>[Nach aussen blenden]: Eine Kastenform breitet sich von der Mitte jedes Quadranten zu den Ecken jedes Quadranten aus.<br>[Zufall]: Die einzelnen Übergangseffekte werden zufällig gewählt. |
|                       | Bildschirmmodus  | Dient zur Auswahl der vergrößerten oder normalen Ansicht bei Fotos in der [Einzelbild] und in der [Diashow].<br>[Normal] / [Zoom]<br>• Je nach Fotogröße wird das Foto möglicherweise nicht bildschirmfüllend vergrößert, beispielsweise bei einem hochformatigen Bild.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                       | Intervall        | Wählt das Intervall für die Diashow aus.<br>[5] / [10] / [15] / [30] / [60] / [90] / [120] (Sekunden)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                       | Wiederholen      | Wiederholt die Diashow. [Aus] / [Ein]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                       | Hintergrundmusik | Dient zur Auswahl der Hintergrundmusik im [Foto]-Modus.<br>[Aus] / [Typ 1] / [Typ 2] / [Typ 3]<br>• [Typ 1], [Typ 2] und [Typ 3] sind festgelegte Musikoptionen, die auf diesem Fernseher vorinstalliert sind.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Video-Modus

- Unterstütztes Dateiformat ➔ (S. 60)

Die Miniaturbild-Anzeige von Videotiteln im USB-Flash-Speicher wird angezeigt.

Beispiel: Miniaturbild – [Titelansicht]



- Zur Wiedergabe des ausgewählten Titels  
Wählen Sie den Titel aus. Starten Sie die Wiedergabe.



: Fehleranzeige

: Die Datei unterstützt die Miniaturbildanzeige nicht.

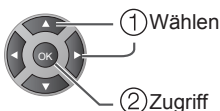
### ■ Wiedergabe ab der ausgewählten Szene im Titel

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

#### 1 Wählen Sie den Titel aus.

#### 2 Wählen Sie die Szene aus.

#### 3 Starten Sie die Wiedergabe.

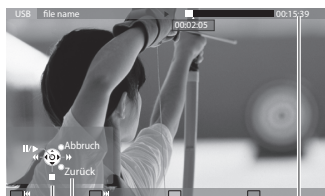


### Hinweis

- Die Struktur von Titeln und Szenen ist möglicherweise je nach verwendeter digitaler Videokamera unterschiedlich.
- Zum Wiederholen der Wiedergabe siehe ➔ „Video-Setup“ (S. 54)

### ■ Bedienungsführung bei der Wiedergabe

Beispiel: Wiedergabe

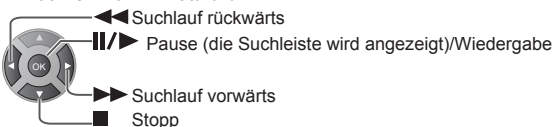


Anleitungsfeld

Informationsbanner

- Anzeigen/Ausblenden des Anleitungsfelds und des Informationsbanners
- Zum vorherigen Titel/zur vorherigen Szene
- Zum nächsten Titel/zur nächsten Szene
- Ändern des Bildseitenverhältnisses  
ASPECT
- Rückkehr zum Miniaturbild  
BACK/RETURN

- Rückkehr zum Miniaturbild



Verwenden des Media Players

## Video-Setup

Nehmen Sie die Einstellungen für den [Film]-Modus vor.

- Menüelemente und auswählbare Optionen sind je nach Inhalt unterschiedlich.

**1 Rufen Sie das Optionsmenü in der Miniaturbildansicht auf.** **2 Wählen Sie [Video-Setup-Menü].** **3 Nehmen Sie die Einstellungen vor.**

OPTION

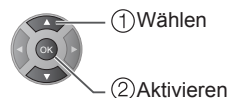
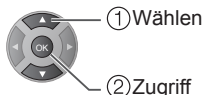


| Menü             | Eintrag     | Einstellungen/Konfiguration (Optionen)                                                           |
|------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Video Setup-Menü | Wiederholen | Wiedergabewiederholung des Titels oder der ausgewählten Datei (je nach Inhalt).<br>[Aus] / [Ein] |

## Audioausgangs-Einstellungen

Nach Anschluss eines Verstärkers an die DIGITAL AUDIO- oder HDMI 1 (ARC)- (ARC-Funktion) Buchse können Programme mit mehrkanaligem Ton wiedergegeben werden.

**1 Rufen Sie die Menüanzeige auf.** **2 Wählen Sie [Ton].** **3 Wählen Sie [SPDIF Auswahl], und nehmen Sie die Einstellung vor**



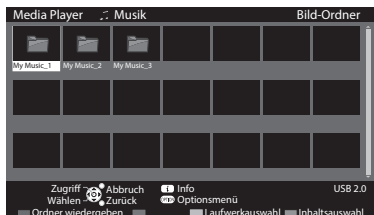
| Menü | Eintrag       | Einstellungen/Konfiguration (Optionen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ton  | SPDIF Auswahl | SPDIF: Ein Standardformat für die Übertragung von Audiodateien.<br>Dient zur Wahl der Grundeinstellung für das von den Buchsen DIGITAL AUDIO und HDMI 1 (ARC) (ARC-Funktion) ausgegebene digitale Audiosignal.<br>[Auto] / [PCM]<br>[Auto]: Signale der Formate Dolby Digital Plus, Dolby Digital und HE-AAC-Mehrkanal werden als Dolby Digital-Bitstream ausgegeben. Signale des Formats MPEG werden als [PCM] ausgegeben. DTS wird als DTS für Videoinhalte von [Media Player] ausgegeben.<br>[PCM]: Das digitale Ausgangssignal ist fest auf [PCM] eingestellt. |

## Musik-Modus

- Unterstütztes Dateiformat ➔ (S. 60)

Es werden Verzeichnisse mit Musik auf dem USB-Flash-Speicher angezeigt.

Beispiel: [Bild-Ordner]



- Zur Wiedergabe des ausgewählten Ordners

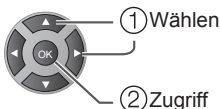
Wählen Sie den Ordner aus. Starten Sie die Wiedergabe.



### ■ Wiedergabe über die Dateiansicht

Die ausgewählte Datei wird wiedergegeben.

- 1 Wählen Sie den Ordner aus.



- 2 Wählen Sie die Datei aus.

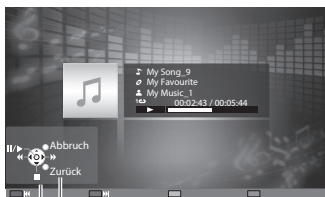


- 3 Starten Sie die Wiedergabe.



### ■ Bedienungsführung bei der Wiedergabe

Beispiel: Wiedergabe



Anleitungsfeld

- Anzeigen/Ausblenden des Anleitungsfeldes



- Rückkehr zum Miniaturbild



Suchlauf rückwärts  
Pause/Wiedergabe

Suchlauf vorwärts  
Stopp

- Zum vorherigen Titel  
(Rot)

- Zum nächsten Titel  
(Grün)

- Rückkehr zum Miniaturbild  
BACK/  
RETURN

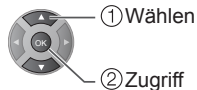


## Musik-Setup

Festlegen der Einstellung für den [Musik]-Modus (nur in der Miniaturbildansicht verfügbar).

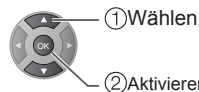
- 1 Öffnen Sie das Optionsmenü.

OPTION



- 2 Wählen Sie [Musik-Setup].

- 3 Nehmen Sie die Einstellungen vor.



[einzeln]: Wiedergabewiederholung  
der ausgewählten  
Einzeldatei

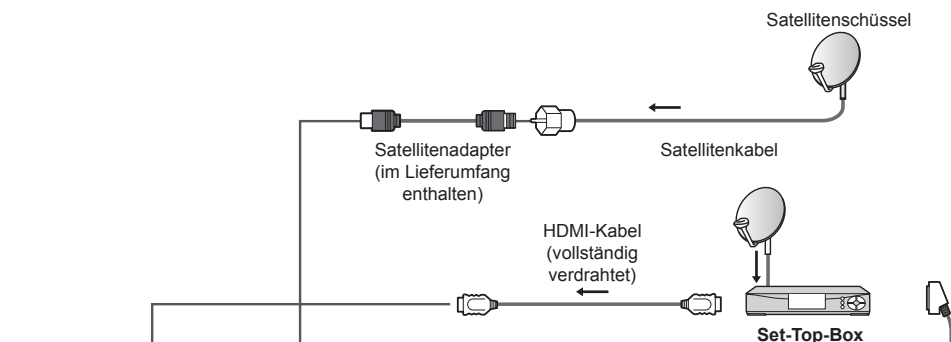
[Ordner]: Wiedergabewiederholung  
im ausgewählten Ordner

# Zusatzgeräte

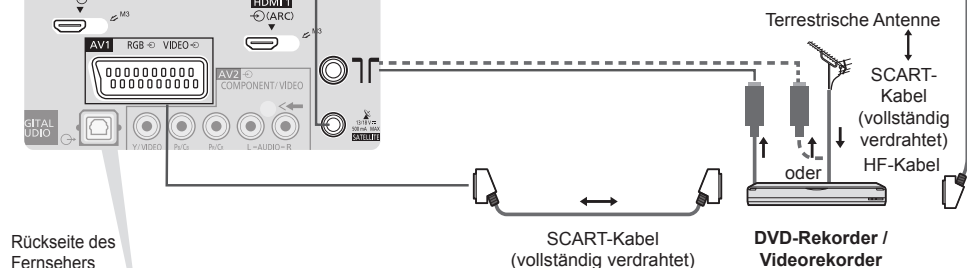
Die nachstehenden Diagramme zeigen unsere Empfehlungen zum Anschließen verschiedener Zusatzgeräte an den Fernseher.

Beachten Sie bei anderen Verbindungen die Anweisungen für jedes Gerät, die grundlegenden Anschlüsse (S. 11, 12, 13), die Tabelle (S. 58) und die technischen Daten (S. 69).

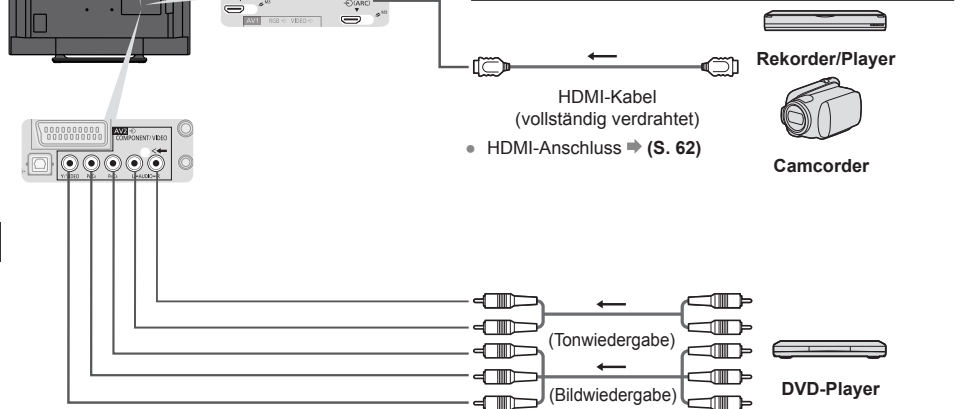
## Anzeigen von Sendungen über Satellit



## Aufzeichnung/Wiedergabe



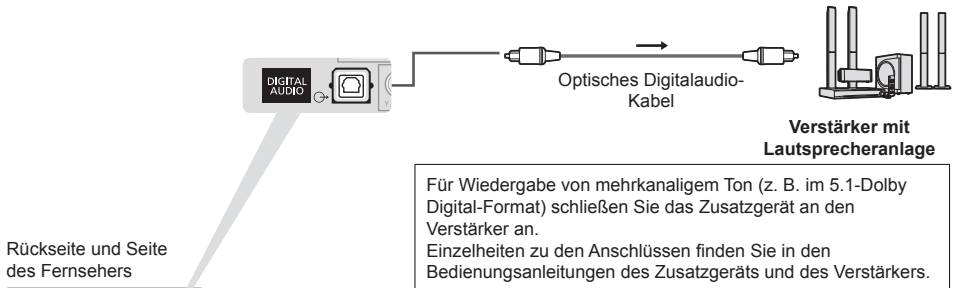
## HDMI-Gerät



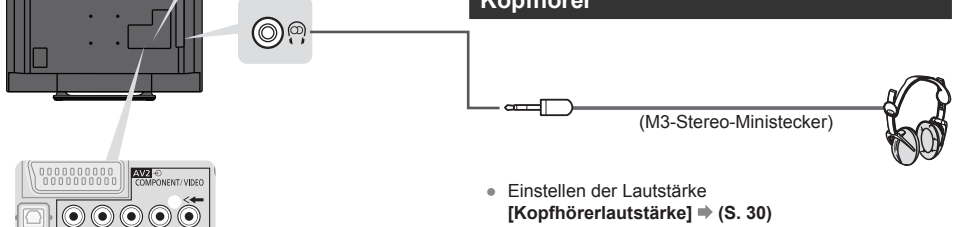
Zusatzgeräte



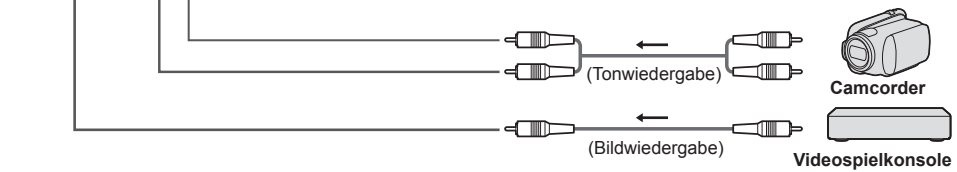
## Wiedergabe über separate Lautsprecher



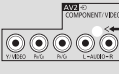
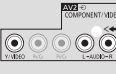
## Kopfhörer



## Camcorder/Videospielkonsole



# Für den Anschluss an die verschiedenen Buchsen geeignete Zusatzgeräte

| Funktionen                                                                   | Buchse                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | AV 1                                                                              | AV 2                                                                              |                                                                                   | DIGITAL AUDIO                                                                     | HDMI 1 (ARC) –<br>HDMI 2                                                           | USB                                                                                 |
|                                                                              |                                                                                   | COMPONENT                                                                         | VIDEO                                                                             |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
|                                                                              |  |  |  |  |  |  |
| Aufzeichnung/Wiedergabe von Videocassetten/DVDs (Videorekorder/DVD-Recorder) | <input type="radio"/>                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |
| Anzeigen von Sendungen über Satellit (Set-Top-Box)                           | <input type="radio"/>                                                             |                                                                                   | <input type="radio"/>                                                             |                                                                                   | <input type="radio"/>                                                              |                                                                                     |
| Wiedergabe von DVDs (DVD-Player)                                             | <input type="radio"/>                                                             | <input type="radio"/>                                                             | <input type="radio"/>                                                             |                                                                                   | <input type="radio"/>                                                              |                                                                                     |
| Wiedergabe von Camcorder-Bildern (Videokamera)                               | <input type="radio"/>                                                             |                                                                                   | <input type="radio"/>                                                             |                                                                                   | <input type="radio"/>                                                              |                                                                                     |
| Videospiele (Videospielkonsole)                                              | <input type="radio"/>                                                             |                                                                                   | <input type="radio"/>                                                             |                                                                                   | <input type="radio"/>                                                              |                                                                                     |
| Verwendung eines Verstärkers mit Lautsprecheranlage                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | <input type="radio"/>                                                             | <input type="radio"/> *1                                                           |                                                                                     |

☐ : Empfohlene Verbindung

\*1: Verwenden Sie HDMI 1 (ARC) für den Anschluss eines Verstärkers. Diese Verbindung bezieht sich auf die Verwendung eines Verstärkers mit ARC- (Audio-Rückkanal-) Funktion.

# Technische Informationen

## Automatisches Bildseitenverhältnis

Optimale Größe und Verhältnis werden laut dem Format des Sendersignals angewählt, damit Sie ein besseres Bild genießen können. ➔ (S. 23)

### ■ Steuersignal für das Bildseitenverhältnis

Das Verhältnis wird auf das entsprechende Breitwinkerverhältnis umgeschaltet.

| Eingangsbuchse           | EingangssignalfORMAT          | Bildseitenverhältnis-Steuersignal |                                                      |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
|                          |                               | Breitbild-Steuersignal (WSS)      | Steuersignal über SCART-Buchse (8-polig)/HDMI-Buchse |
| Satellit                 | DVB-S                         | ○                                 |                                                      |
| HF-Kabel                 | DVB-C                         | ○                                 |                                                      |
|                          | DVB-T                         | ○                                 |                                                      |
|                          | PAL B, G, H, I, D, K          | ○                                 |                                                      |
|                          | SECAM B, G, D, K              | ○                                 |                                                      |
|                          | PAL 525/60 6,5 MHz            | –                                 |                                                      |
|                          | PAL 525/60 6,0 MHz            | –                                 |                                                      |
|                          | PAL 525/60 5,5 MHz            | –                                 |                                                      |
|                          | M.NTSC 6,5 MHz                | –                                 |                                                      |
|                          | M.NTSC 6,0 MHz                | –                                 |                                                      |
|                          | M.NTSC 5,5 MHz                | –                                 |                                                      |
| AV 1/AV 2<br>(Composite) | PAL                           | ○                                 | ○                                                    |
|                          | SECAM                         | ○                                 | ○                                                    |
|                          | PAL 525/60                    | –                                 | ○                                                    |
|                          | M.NTSC                        | –                                 | ○                                                    |
|                          | NTSC                          | –                                 | ○                                                    |
| AV 2<br>(Component)      | 525 (480) / 60i, 60p          | –                                 |                                                      |
|                          | 625 (576) / 50i, 50p          | ○                                 |                                                      |
|                          | 750 (720) / 60p, 50p          | –                                 |                                                      |
|                          | 1.125 (1.080) / 60i, 50i      | –                                 |                                                      |
| HDMI 1 (ARC)<br>HDMI 2   | 525 (480) / 60i, 60p          | –                                 | ○                                                    |
|                          | 625 (576) / 50i, 50p          | –                                 | ○                                                    |
|                          | 750 (720) / 60p, 50p          | –                                 | ○                                                    |
|                          | 1.125 (1.080) / 60i, 50i      | –                                 | ○                                                    |
|                          | 1.125 (1.080) / 60p, 50p, 24p | –                                 | ○                                                    |

Technische Informationen

### ■ Auto-Modus

Der automatische Modus bestimmt das beste Seitenverhältnis nach dem Format des Programmsignals (WSS, Prüfsignal am SCART-/HDMI-Anschluss).

Bei einem dunklen Bild kann dieser Vorgang mehrere Minuten in Anspruch nehmen.

#### Hinweis

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

## Unterstützte Dateiformate im Media Player

### ■ Foto

| Format | Dateierweiterung | Bildaufösung (Pixel)                                                                        | Einzelheiten/Einschränkungen                                 |
|--------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| JPEG   | .jpg<br>.jpeg    | Baseline-JPEG:<br>4 x 4 bis 17.000 x 10.000<br>Progressive-JPEG:<br>4 x 4 bis 4.000 x 4.000 | DCF- und EXIF-Standards<br>Sub-Sampling: 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 |

### ■ Film

| Container | Dateierweiterung              | Videocodec                              | Audiocodec                                                               | Einzelheiten/<br>Einschränkungen                                                                                                                                                                |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AVI       | .avi                          | H.264 BP/MP/HP<br>MPEG4 SP/ASP          | MP3<br>Dolby Digital<br>MPEG1 Layer1/2<br>AAC<br>HE-AAC                  | –                                                                                                                                                                                               |
| MKV       | .mkv                          | H.264 BP/MP/HP                          | MP3<br>Dolby Digital<br>MPEG1 Layer1/2<br>AAC<br>HE-AAC<br>DTS Core      | –                                                                                                                                                                                               |
| ASF       | .asf<br>.wmv                  | VC-1<br>Windows Media<br>Video Ver. 9 9 | Windows Media Audio v8<br>Windows Media Audio v9<br>Dolby Digital<br>MP3 | • Kopiergeschützte<br>Dateien können<br>nicht wiedergegeben<br>werden.                                                                                                                          |
| MP4       | .mp4<br>.m4v                  | H.264 BP/MP/HP                          | MP3<br>AAC<br>HE-AAC                                                     | • Dieser Fernseher<br>unterstützt diesen<br>Container, wenn er mit<br>Panasonic-Geräten<br>aufgenommen wurde.<br>Einzelheiten hierzu<br>finden Sie in der<br>Bedienungsanleitung<br>des Geräts. |
| TS        | .ts<br>.tp<br>.trp            | MPEG2 MP@<br>HLH.264 BP/<br>MP/HP       | Dolby Digital<br>Dolby Digital Plus<br>MP3<br>AAC<br>HE-AAC              | –                                                                                                                                                                                               |
| PS        | .mpg<br>.mpeg<br>.vro<br>.vob | MPEG1<br>MPEG2 MP@HL                    | Dolby Digital<br>MPEG1 Layer1/2<br>AAC<br>DVD LPCM                       | –                                                                                                                                                                                               |
| FLV       | .flv<br>.f4v                  | H.264 BP/MP/HP                          | AAC<br>MP3<br>HE-AAC                                                     | –                                                                                                                                                                                               |
| 3GP       | .3gp                          | H.264 BP/MP/HP<br>MPEG4 SP/ASP          | AAC<br>HE-AAC                                                            | –                                                                                                                                                                                               |

### ■ Musik

| Codec | Dateierweiterung | Einschränkungen                                                                                         |
|-------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MP3   | .mp3             | –                                                                                                       |
| AAC   | .m4a             | • Kopiergeschützte Dateien können nicht wiedergegeben werden.                                           |
| WMA   | .wma             | • Kopiergeschützte Dateien können nicht wiedergegeben werden.<br>• WMA Lossless wird nicht unterstützt. |
| LPCM  | .wav             | –                                                                                                       |
| FLAC  | .flac            | –                                                                                                       |

#### Hinweis

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

### Geräte für die Wiedergabe

#### ■ USB-Flash-Speicher (zur Wiedergabe über den [Media Player])

USB-Flash-Speicherformat:

FAT16, FAT32, NTFS

USB-Flash-Speicherrichtlinie:

Unterstützt nur USB1.1- oder USB2.0-Standards.

Die maximale unterstützte USB-Kapazität beträgt 32 GB.

USB-Hubs oder Kartenadapter werden nicht unterstützt.

#### Hinweis

- Daten, die mit einem PC bearbeitet wurden, werden möglicherweise nicht angezeigt.
- Entfernen Sie den Datenträger auf keinen Fall vom Fernseher, während ein Zugriff auf die Daten stattfindet. Andernfalls können der Datenträger oder der Fernseher beschädigt werden.
- Berühren Sie nicht die Kontakte auf dem Datenträger.
- Setzen Sie den Datenträger weder hohem Druck noch Stößen aus.
- Setzen Sie das Gerät in der korrekten Richtung ein. Andernfalls können der Datenträger oder der Fernseher beschädigt werden.
- Elektromagnetische Störung, statische Elektrizität oder Bedienungsfehler können die Daten oder den Datenträger beschädigen.
- Erstellen Sie in regelmäßigen Abständen Sicherungskopien der aufgezeichneten Daten, um Datenverlust oder einem durch eine Funktionsstörung des Fernsehers verursachten Defekt von Daten vorzubeugen. Panasonic übernimmt keinerlei Haftung für Defekte oder Verluste von aufgezeichneten Daten.

### USB-Verbindung

- Es wird empfohlen, den USB-Stick direkt an den USB-Anschluss des Fernsehers anzuschließen.
- Einige USB-Datenträger oder USB-Hubs können mit diesem Fernseher möglicherweise nicht verwendet werden.
- Sie können keine Datenträger über das USB-Kartenlesegerät anschließen.
- Zusätzliche Informationen zu USB-Geräten finden Sie auf der folgenden Webseite (nur auf Englisch):  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

## HDMI-Anschluss

Bei HDMI (High-Definition Multimedia Interface) handelt es sich um die erste volldigitale AV-Schnittstelle in der Unterhaltungselektronik, die einem komprimierungsfreien Standard entspricht.

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

HDMI-kompatible Geräte<sup>\*1</sup> mit einem HDMI- oder DVI-Ausgang, z. B. ein DVD-Player, eine Set-Top-Box oder eine Spielekonsole, können mit einem HDMI-konformen (vollverdrahteten) Kabel an den HDMI-Ausgang angeschlossen werden.

Weitere Informationen zu den Verbindungen siehe ➔ (S. 13, 56).

### ■ Anwendbare HDMI-Funktionen

- Audio-Eingangssignal:  
2-kanaliger Linear-PCM-Ton  
(Abtastfrequenzen – 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)
- Video-Eingangssignal:  
➔ **"Eingangssignale, die angezeigt werden können"**  
(siehe unten)  
Nehmen Sie dieselbe Einstellung wie beim digitalen Zubehör vor.
- PC-Eingangssignal:  
➔ **"Eingangssignale, die angezeigt werden können"** (siehe unten)  
Nehmen Sie dieselbe Einstellung wie beim PC vor.
- Audio-Rückkanal<sup>\*2</sup>  
(nur HDMI 1 (ARC)-Anschluss)

### ■ DVI-Anschluss

Wenn das Zusatzgerät lediglich mit einem DVI-Ausgang ausgestattet ist, verbinden Sie diesen über ein DVI-HDMI-Adapterkabel mit einer der HDMI-Buchsen des Fernsehers<sup>\*3</sup>.

Bei Anschluss des DVI-HDMI-Adapterkabels schließen Sie das Audiokabel an die Audio-Eingangsbuchsen dieses Geräts an (verwenden Sie AV 2-Audioanschlüsse).

#### Hinweis

- Audioeinstellungen können im Eintrag [HDMI 1-Eingang] / [HDMI 2-Eingang] des Menüs [Ton] vorgenommen werden. (S. 30)
- Wenn das angeschlossene Gerät über eine Funktion zur Einstellung des Bildseitenverhältnisses verfügt, wählen Sie die Einstellung [16:9].
- Die HDMI-Buchsen dieses Geräts entsprechen dem "Typ A".
- Diese HDMI-Buchsen sind mit dem Urheberrechtsschutz-System HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) kompatibel.
- Zusatzgeräte ohne digitalen Ausgangsanschluss können wahlweise an einem der Eingangsanschlüsse "COMPONENT" oder "VIDEO" angeschlossen werden, die analoge Signale empfangen können.
- Dieser Fernseher verfügt über die integrierte HDMI™-Technologie.

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

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

\*3: Im Fachhandel erhältlich.

## Eingangssignale, die angezeigt werden können

### COMPONENT (Y, Pb, Pr), HDMI

| Modus               |      | H. Freq. (kHz) | V. Freq. (Hz) | COMPONENT | HDMI |
|---------------------|------|----------------|---------------|-----------|------|
| 525 (480) / 60i     | 16:9 | 15,73          | 59,94         | ○         | ○    |
| 525 (480) / 60i     | 4:3  | 15,73          | 59,94         | ○         | ○    |
| 525 (480) / 60p     | 16:9 | 31,47          | 59,94         | ○         | ○    |
| 525 (480) / 60p     | 4:3  | 31,47          | 59,94         | ○         | ○    |
| 625 (576) / 50i     | 16:9 | 15,625         | 50            | ○         | ○    |
| 625 (576) / 50i     | 4:3  | 15,625         | 50            | ○         | ○    |
| 625 (576) / 50p     | 16:9 | 31,25          | 50            | ○         | ○    |
| 625 (576) / 50p     | 4:3  | 31,25          | 50            | ○         | ○    |
| 750 (720) / 60p     |      | 45             | 59,94         | ○         | ○    |
| 750 (720) / 50p     |      | 37,5           | 50            | ○         | ○    |
| 1.125 (1.080) / 60i |      | 33,75          | 59,94         | ○         | ○    |
| 1.125 (1.080) / 50i |      | 28,125         | 50            | ○         | ○    |
| 1.125 (1.080) / 60p |      | 67,43          | 59,94         |           | ○    |
| 1.125 (1.080) / 50p |      | 56,25          | 50            |           | ○    |
| 1.125 (1.080) / 24p |      | 26,97          | 23,98         |           | ○    |
| 1.125 (1.080) / 30p |      | 33,75          | 29,97         |           | ○    |

○-Kennzeichnung: Geeignetes Eingangssignal

## PC (von HDMI-Anschluss)

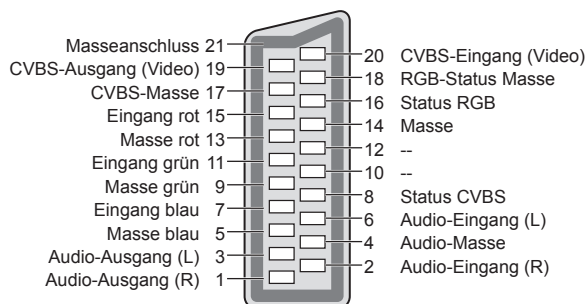
| Signalbezeichnung         | H. Freq. (kHz) | V. Freq. (Hz) |
|---------------------------|----------------|---------------|
| 640 x 480 @ 60 Hz         | 31,47          | 59,94         |
| 800 x 600 @ 60 Hz         | 37,88          | 60,32         |
| 1.024 x 768 @ 60 Hz       | 48,36          | 60            |
| 1.280 x 768 @ 60 Hz       | 47,78          | 59,87         |
| 1.280 x 768 @ 60 Hz (CVT) | 47,40          | 60            |
| 1.280 x 1.024 @ 60 Hz     | 63,98          | 60,02         |
| 1.360 x 768 @ 60 Hz       | 47,70          | 60            |
| 1.366 x 768 @ 60 Hz       | 48,39          | 60,04         |
| 1.920 x 1.080 30P         | 33,75          | 30            |
| 1.920 x 1.080 60P         | 67,43          | 60            |

### Hinweis

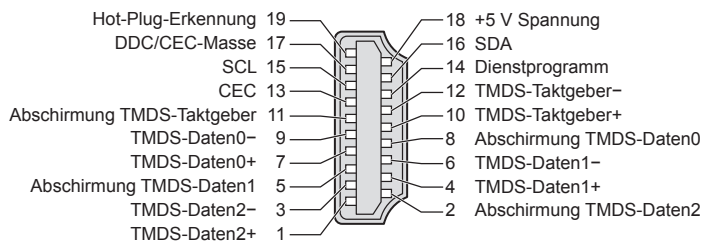
- Oben nicht aufgeführte Signale werden möglicherweise nicht einwandfrei angezeigt.
- Die oben aufgeführten Signale werden zur optimalen Wiedergabe auf dem Fernsehbildschirm umformatiert.
- Da PC-Signale zur Anzeige vergrößert oder komprimiert werden, ist eine Anzeige von kleinen Details mit ausreichender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

## Informationen über die SCART- und HDMI-Buchsen

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



### HDMI-Buchse





# Häufig gestellte Fragen

Bevor Sie im Störfall den Kundendienst in Anspruch nehmen, überprüfen Sie bitte die folgenden Hinweise, die in vielen Fällen eine einfache Abhilfemaßnahme bieten. Falls sich eine Störung anhand der unten angegebenen Abhilfemaßnahmen nicht beseitigen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren Panasonic-Fachhändler.

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

- Prüfen Sie Position, Ausrichtung und Anschluss der Antenne.
- Das Wetter wirkt sich auf den Signalempfang aus (starker Regen, Schnee usw.), insbesondere in Gebieten mit schlechtem Empfang. Selbst bei gutem Wetter kann hoher Luftdruck bei manchen Sendern zu schlechtem Empfang führen.
- Aufgrund der bei diesem Fernseher eingesetzten digitalen Empfangstechnologien kann es in bestimmten Fällen trotz einwandfreiem Empfang von analogen Sendern vorkommen, dass die Empfangsqualität von digitalen Sendern beeinträchtigt wird.
- Versetzen Sie den Fernseher über den Standby-Schalter in den Standby-Modus, und schalten Sie ihn dann wieder ein.
- Falls sich die Störung nicht beseitigen lässt, fragen Sie Ihren Fachhändler oder Dienstanbieter nach der Verfügbarkeit der Dienste.

## **Im TV Guide werden keine Programme angezeigt**

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

## **Keine Bild- und Tonwiedergabe**

- Überprüfen Sie, ob der Fernseher eingeschaltet ist.
- Prüfen Sie nach, ob das Netzkabel an den Fernseher und an eine intakte Netzsteckdose angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie, ob sich der Fernseher im AV-Modus befindet.
- Prüfen Sie nach, ob der richtige Eingangsmodus gewählt ist.
- Überprüfen Sie die Einstellungen des Menüs [Bild] (S. 29) und der Lautstärke.
- Prüfen Sie nach, ob alle erforderlichen Kabel angeschlossen und alle Anschlüsse korrekt hergestellt wurden.

## **Automatisches Bildseitenverhältnis**

- Bei Wahl der Einstellung "Auto" wird das Bildseitenverhältnis automatisch so angepasst, dass das Bild den gesamten Bildschirm ausfüllt. ➔ (S. 59)
- Betätigen Sie die Taste  ASPECT, wenn Sie das Bildseitenverhältnis manuell ändern möchten.  
➔ (S. 23)

## **Schwarzweißbild**

- Überprüfen Sie, ob der Ausgang des Zusatzgeräts mit dem Eingang des Fernsehers übereinstimmt. Achten Sie beim Verbinden mittels SCART darauf, dass die Ausgangseinstellung des externen Geräts nicht "S-Video" lautet.

## **Eingangsmodus, d. h. EC/AV1, bleibt auf dem Bildschirm**

- Drücken Sie zum Löschen die Taste .
- Drücken Sie die Taste erneut, um die vorherige Meldung wieder anzuzeigen.

## **Rote, blaue, grüne und schwarze Flecken auf dem Fernseher**

- Dies ist eine Eigenschaft von LCD-Bildschirmen und stellt keinen Defekt dar. Der LCD-Bildschirm wurde mit hochpräziser Technik gebaut, um detailgenaue Bilder zu liefern. Gelegentlich können einige inaktive Pixel als ein unbeweglicher roter, grüner, blauer oder schwarzer Punkt auf dem Bildschirm erscheinen. Dadurch wird die Leistung Ihres Geräts nicht beeinträchtigt.



|               | Störung                                                                                                                                    | Ursachen/Abhilfemaßnahmen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bildstörungen | <b>Gestörtes, stark verrauschtes Bild</b>                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den Eintrag [P-NR] im Menü [Bild] ein, um Bildrauschen zu beseitigen. ➔ (S. 29)</li> <li>• Prüfen Sie nach, ob sich eingeschaltete Elektrogeräte oder Motoren (Auto, Motorrad, Leuchtstoffröhre) in der Nähe befinden.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|               | <b>Kein Bild</b>                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ist [Kontrast], [Helligkeit] oder [Farbe] im Menü [Bild] auf den Minimalwert eingestellt? ➔ (S. 29)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | <b>Verschwommenes oder verzerrtes Bild (kein Ton oder Ton zu leise)</b>                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzen Sie die Sender zurück. ➔ (S. 35)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | <b>Ungewöhnliches Bild auf dem Bildschirm</b>                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Versetzen Sie den Fernseher über den Standby-Schalter in den Standby-Modus, und schalten Sie ihn dann wieder ein.</li> <li>• Falls die Störung auch weiterhin besteht, setzen Sie alle Einstellungen zurück. ➔ [Werkseinstellungen] (S. 47)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ton           | <b>Kein Ton</b>                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ist die "Stummschaltung" aktiviert? ➔ (S. 9)</li> <li>• Ist die Lautstärke auf den Minimalpegel eingestellt?</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|               | <b>Ton zu leise oder Klang verzerrt</b>                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Tonsignalempfang ist möglicherweise beeinträchtigt.</li> <li>• Stellen Sie [Audio Empfang] ➔ (S. 31) im [Ton] auf [Mono]. (Analog)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| HDMI          | <b>Ungewöhnlicher Ton</b>                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie den Audioausgang am angeschlossenen Gerät auf die Ausgabe von "2-kanaligem Linear-PCM-Ton" ein.</li> <li>• Überprüfen Sie die Einstellung [HDMI 1-Eingang] im [Ton]. ➔ (S. 30)</li> <li>• Wenn eine Tonstörung bei Verwendung eines Digitalanschlusses auftritt, stellen Sie einen analogen Tonanschluss her. ➔ (S. 62)</li> </ul>                                                                                                                                                                                      |
|               | <b>Bei Anschluss eines Zusatzgeräts über HDMI-Kabel erscheint ein ungewöhnliches Wiedergabebild auf dem Bildschirm</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie nach, ob das HDMI-Kabel richtig angeschlossen ist. ➔ (S. 56)</li> <li>• Schalten Sie den Fernseher und das Zusatzgerät einmal aus und dann wieder ein.</li> <li>• Prüfen Sie nach, ob der Fernseher ein Eingangssignal vom Zusatzgerät empfängt. ➔ (S. 63)</li> <li>• Verwenden Sie ein Zusatzgerät, das mit der Norm EIA/CEA-861/861D kompatibel ist.</li> </ul>                                                                                                                                                        |
| Sonstiges     | <b>Fernseher lässt sich nicht einschalten</b>                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfen Sie nach, ob das Netzkabel an den Fernseher und an eine intakte Netzsteckdose angeschlossen ist.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|               | <b>Fernseher wechselt selbsttätig in den Standby-Modus</b>                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Die automatische Standby-Funktion ist aktiviert. ➔ (S. 10)</li> <li>• Der Fernseher wechselt ca. 30 Minuten nach Ende eines analogen Programms in den Standby-Modus.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|               | <b>Fernbedienung funktioniert nicht oder mit Unterbrechungen</b>                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sind die Batterien richtig herum eingelegt? ➔ (S. 8)</li> <li>• Ist der Fernseher eingeschaltet?</li> <li>• Möglicherweise sind die Batterien leer. Wechseln Sie die Batterien.</li> <li>• Richten Sie die Fernbedienung direkt auf den Signalempfänger des Fernsehers (im Abstand von maximal 7 m und innerhalb eines Winkels von 30 Grad vor dem Fernseher).</li> <li>• Stellen Sie den Fernseher so auf, dass der Signalempfänger weder direkter Sonneneinstrahlung noch anderen starken Lichtquellen ausgesetzt ist.</li> </ul> |
|               | <b>Teile des Fernsehers werden heiß</b>                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auch wenn die Temperatur von Teilen der Front, der Ober- und Seitenwände angestiegen ist, liegt hinsichtlich der Leistung oder Qualität des Produkts keine Beeinträchtigung vor.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|               | <b>Der LCD-Bildschirm bewegt sich leicht, wenn er mit dem Finger angetippt wird<br/>Unter Umständen ist ein klirrendes Geräusch hörbar</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um den Bildschirm herum wurde ein kleiner Spalt gelassen, um ihn vor Schäden zu bewahren.<br/>Dabei handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|               | <b>Die Überstrom-Fehlermeldung wird angezeigt</b>                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Möglicherweise verursacht der angeschlossene USB-Datenträger diesen Fehler. Trennen Sie das Gerät, versetzen Sie den Fernseher mit der Standby-Taste in den Standby-Modus, und schalten Sie ihn dann wieder ein.</li> <li>• Prüfen Sie, ob Fremdkörper in den USB-Anschluss eingedrungen sind.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           |
|               | <b>Es wird eine Fehlermeldung angezeigt</b>                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.</li> <li>• Falls sich die Störung nicht beseitigen lässt, wenden Sie sich an Ihren Panasonic-Fachhändler oder einen autorisierten Kundendienst.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# Pflege und Instandhaltung

Ziehen Sie zunächst den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

## Bildschirm, Gehäuse, Standfuß

### 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:

Entfernen Sie zunächst den Staub von der Oberfläche. 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

- Verwenden Sie keine harten oder kratzigen Tücher, da diese die Oberflächen beschädigen könnten.
- Verwenden Sie kein Wasser oder keinen Reiniger direkt auf der Oberfläche. Falls Flüssigkeit in das Innere eindringt, kann dies einen Ausfall des Geräts verursachen.
- Schützen Sie die Außenflächen vor Kontakt mit Insektiziden, Lösungsmitteln und anderen flüchtigen 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 Geräts 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 Brand oder elektrischen Schlag verursachen.

# Lizenzinformationen

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

Dieses Produkt enthält folgende Software:

- (1) Unter der GNU General Public License Version 2.0 (GPL V2.0) lizenzierte Software und/oder
- (2) Open-Source-Software, die nicht unter der GPL lizenziert ist.

Die als (1) bis (2) kategorisierte Software wird in der Hoffnung verbreitet, dass sie hilfreich ist, jedoch OHNE JEDE GEWÄHRLEISTUNG, selbst ohne implizierte Garantie zur MARKTGÄNGIGKEIT oder EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Bitte beachten Sie die detaillierten Bedingungen im Menü "Software-Lizenz" dieses Produktes.

Maximal drei (3) Jahre ab Lieferung dieses Produktes gibt die Panasonic Corporation jedem Dritten, der sich über die nachstehenden Kontaktinformationen an uns wendet, gegen eine Gebühr, welche die uns entstandenen Unkosten für die physikalische Durchführung der Quellcodeverteilung nicht überschreitet, eine vollständige maschinenlesbare Kopie des entsprechenden durch GPL V2.0 oder andere Lizenzen abgedeckten Quellcodes mit der entsprechenden Verpflichtung sowie die entsprechenden Urheberrechtshinweise hiervon.

**Kontaktinformationen: [cdrequest@unipf.jp](mailto:cdrequest@unipf.jp)**

Quellcode und Urheberrechtshinweis sind auch kostenlos auf unserer nachstehenden Webseite verfügbar.

<http://www.unipf.jp/dl/DTV13ET/>

Lizenzinformationen

## DVB

- DVB und die DVB-Logos sind Warenzeichen von DVB Project.

## Dolby



- Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

## HDMI



- HDMI, das HDMI-Logo sowie High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

## HD TV



- Das "HD TV"-Logo ist eine Marke von DIGITALEUROPE.

## DTS



- Hergestellt unter Lizenz unter den US-Patentnummern: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 und anderen US- und weltweiten ausstehenden und ausgestellten Patenten. DTS, das Symbol und DTS in Verbindung mit dem Symbol sind eingetragene Warenzeichen, und DTS 2.0+Digital Out ist ein Warenzeichen der DTS, Inc. Produkt enthält Software. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

# Technische Daten

| Modell-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                |                  | TX-32AW404                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Stromversorgung                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | 220–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |
| Abmessungen (B x H x T)                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | Mit Standfuß:<br>727 mm x 464 mm x 194 mm<br>Ohne Standfuß (nur Fernseher):<br>727 mm x 432 mm x 67 mm |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |
| Gewicht                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | Mit Standfuß:<br>5,5 kg<br>Ohne Standfuß (nur Fernseher):<br>5,0 kg                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |
| Bildschirm                                                                                                                                                                                                                                                                | Seitenverhältnis | 16:9                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | Bildschirmgröße  | 80 cm / 31,5 Zoll (Diagonale)                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | Anzahl an Pixeln | 1.049.088 (1.366 (B) x 768 (H))                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |
| Ton                                                                                                                                                                                                                                                                       | Audioausgang     | 10 W (5 W + 5 W), 10 % THD                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | Kopfhörer        | Stereo-Minibuchse (3,5 mm) x 1                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |
| <div>Empfangssysteme<br/>Empfangsbereiche</div> <div>Neueste Informationen zu den verfügbaren Diensten finden Sie auf der folgenden Website (nur auf Englisch):<br/><a href="http://panasonic.jp/support/global/cs/tv">http://panasonic.jp/support/global/cs/tv</a></div> |                  | PAL B, G, H, I<br>SECAM B, G                                                                           | VHF E2–E12<br>VHF A–H (ITALIEN)<br>CATV S01–S05<br>CATV S11–S20 (U1–U10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | VHF E1–E2 (ITALIEN)<br>UHF E21–E69<br>CATV S1–S10 (M1–M10)<br>CATV S21–S41 (Hyperband) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | PAL D, K<br>SECAM D, K                                                                                 | VHF R1–R2<br>VHF R6–R12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VHF R3–R5<br>UHF E21–E69                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | PAL 525/60                                                                                             | Wiedergabe von NTSC-Bändern mit einigen PAL-Videorekordern (VCR) möglich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | M.NTSC                                                                                                 | Wiedergabe mit M.NTSC-Videorekordern (VCR) möglich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | NTSC (nur AV-Eingang)                                                                                  | Wiedergabe mit NTSC-Videorekordern (VCR) möglich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | DVB-T/T2                                                                                               | Digitale terrestrische Programmdienste (MPEG2 und MPEG4-AVC(H.264))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | DVB-C                                                                                                  | Digitale Kabeldienste (MPEG2 und MPEG4-AVC(H.264))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | DVB-S/S2                                                                                               | Digitale Satelliten-Programmdienste (MPEG2 und MPEG4-AVC(H.264))<br>Frequenzbereich Empfangsgerät – 950 MHz bis 2.150 MHz<br>LNB-Leistung und -Polarisierung – Vertikal: +13 V/<br>Horizontal: +18 V/Stromstärke: Max. 500 mA (Überlastschutz)<br>Tone 22 kHz – Frequenz: 22 kHz ± 2 kHz/Amplitude: 0,6 V ± 0,2 V<br>Symbolrate – Max. 45 MS/s<br>FEC-Modus – 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10<br>Demodulation – QPSK, 8PSK<br>DiSEqC – Version 1.0 |                                                                                        |
| Antenneneingang                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | VHF / UHF                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |
| Betriebsbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | Temperatur: 0 °C – 35 °C<br>Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 80 % rel. Feuchte (ohne Kondensatbildung)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |

| Modell-Nr.       |                                      | TX-32AW404                                                    |                                                  |                    |
|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|
| Anschlussbuchsen | AV1-Eingang/-Ausgang                 | SCART (Audio/Video-Eingang, Audio/Video-Ausgang, RGB-Eingang) |                                                  |                    |
|                  | AV2-Eingang<br>(COMPONENT/<br>VIDEO) | VIDEO                                                         | RCA PIN Typ x 1                                  | 1,0 V [p-p] (75 Ω) |
|                  |                                      | AUDIO L – R                                                   | RCA PIN Typ x 2                                  | 0,5 V[eff]         |
|                  |                                      | Y/VIDEO<br>PB/CB, PR/CR                                       | 1,0 V [p-p] (mit Synchronisation) ± 0,35 V [p-p] |                    |
|                  | HDMI 1 / 2-Eingang                   | Buchsen des Typs A                                            |                                                  |                    |
|                  | Kartensteckplatz                     | Common Interface-Steckplatz (kompatibel mit CI Plus) x 1      |                                                  |                    |
|                  | USB                                  | USB 2.0 DC 5 V, max. 500 mA                                   |                                                  |                    |
|                  | Kopfhörer                            | Stereo-Minibuchse (3,5 mm) x 1                                |                                                  |                    |
|                  | DIGITAL AUDIO                        | PCM/Dolby Digital/DTS, Glasfaseroptik                         |                                                  |                    |

#### Hinweis

- Änderungen der äußeren Aufmachung und technischen Daten bleiben jederzeit vorbehalten. Bei den Angaben zum Gewicht und den Abmessungen handelt es sich um Näherungswerte.
- Informationen über Stromverbrauch, Displayauflösung usw. entnehmen Sie bitte den Produktdaten.

#### ■ Produktdaten

| Hersteller                                            | Panasonic Corporation         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Modellnr.                                             | TX-32AW404                    |
| Energieeffizienzklasse                                | A+                            |
| Bildschirmgröße (Diagonale)                           | 80 cm / 31,5 Zoll (Diagonale) |
| Durchschn. Energieverbrauch bei eingeschaltetem Gerät | 30 W                          |
| Jährlicher Energieverbrauch*1                         | 44 kWh                        |
| Energieverbrauch im Standby-Modus*2                   | 0,3 W                         |
| Energieverbrauch bei ausgeschaltetem Gerät            | 0,3 W                         |
| Bildschirmauflösung                                   | 1.366 (B) x 768 (H)           |

\*1: Energieverbrauch von XYZ kWh pro Jahr unter Berücksichtigung des Energieverbrauchs des Fernsehers bei 4 Stunden Betrieb an 365 Tagen. Der tatsächliche Energieverbrauch ist von der Nutzung des Fernsehers abhängig.

\*2: Der Fernseher wurde über die Fernbedienung ausgeschaltet, und es ist keine Funktion aktiviert.

Informationen über den Nennwert für den Energieverbrauch finden Sie auf dem Etikett auf der Rückseite des Fernsehers.



## Benutzerinformation zur Sammlung und Entsorgung von Altgeräten 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 dürfen.

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 andernfalls 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 Strafgehalte 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.

Cd

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

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



### Konformitätserklärung (DoC)

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

### Wichtige Informationen

Die Modell- und Seriennummer dieses Geräts 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 Geräts sowie einer Inanspruchnahme der Garantieleistung sorgfältig auf.

Modellnr.

Seriennummer

Panasonic Corporation

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