

Panasonic®

Modell-Nr.

TX-L19XM6E

TX-L24XM6E

Bedienungsanleitung LCD-Fernseher



VIERA

Vielen Dank, dass Sie dieses Produkt von Panasonic erworben haben.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme des Gerätes 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 Pan-Europäische Garantie.

Deutsch

Hinweise zu den DVB-Funktionen

- Dieser Fernseher entspricht den Standards (Stand August 2012) für die digitalen terrestrischen DVB-T-Dienste (MPEG2 und MPEG4-AVC(H.264)) und die digitalen DVB-C-Kabeldienste (MPEG2 und MPEG4-AVC(H.264)). Bitte konsultieren Sie Ihren Fachhändler hinsichtlich der Verfügbarkeit von DVB-T-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 oder DVB-C entsprechen, funktioniert dieser Fernseher möglicherweise nicht wie vorgesehen.
- Abhängig von Land, Region, Sender und Dienstanbieter stehen nicht alle Funktionen zur Verfügung.
- Nicht alle CI-Module funktionieren ordnungsgemäß mit diesem Fernseher. Informationen über verfügbare CI-Module erhalten Sie bei Ihrem Dienstanbieter.
- Dieser Fernseher funktioniert möglicherweise mit einem nicht vom Dienstanbieter genehmigten CI-Modul nicht ordnungsgemäß.
- Abhängig vom Dienstanbieter werden möglicherweise zusätzliche Gebühren fällig.
- Die Kompatibilität mit zukünftigen 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
Automatische Einrichtung.....	13

Einsatz des Fernsehers!

Grundlegende Funktionen

Betrachten von Fernsehprogrammen	15
Verwendung des Programmassistenten	19
Betrachten von Videotext	20
Betrachten von externen Eingangssignalen.....	22
Gebrauch der Menüfunktionen	23

Weiterführende Funktionen

Sendersuchlauf	30
Abstimmen und Bearbeiten von Programmen	32
Kindersicherung.....	35
Gebrauch des Common Interface.....	36
Werkseinstellungen	37
Aktualisieren der Software des Fernsehers	38
Verwenden des Media Players	39
Zusatzgeräte	47

Weiteres

Technische Informationen.....	50
Häufig gestellte Fragen.....	56
Pflege und Instandhaltung	58
Lizenzinformationen	59
Technische Daten	60

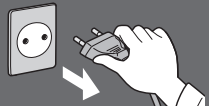
Sicherheitsmaßnahmen

Warnung

Handhabung von Netzstecker und Netzkabel

- Schieben Sie den Netzstecker bis zum Anschlag in die Netzsteckdose ein. (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. Anderenfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages.
- Nur das zum Lieferumfang dieses Fernsehers gehörige Netzkabel verwenden! 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.
 - Verwenden Sie auf keinen Fall einen beschädigten Netzstecker oder eine beschädigte Netzsteckdose.
 - Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht durch den Fernseher abgeklimmt 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
 - 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.

Keine Gehäuseteile entfernen und NIE selbst Änderungen am Gerät vornehmen.

- Im Geräteinneren befinden sich Bauteile, die hohe Spannung führen und starke elektrische Schläge verursachen können. Nicht die hintere Abdeckung abnehmen, sodass Strom führende Teile offen liegen!
- Im Inneren des Gerätes 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 hinaussteht.

- Anderenfalls kann das Gerät umfallen oder umkippen.

Das Gerät weder direkter Sonneneinstrahlung noch anderen Wärmequellen aussetzen

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



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

Fremdgegenstände aus dem Geräteinneren fernhalten

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

Ausschließlich die speziell für dieses Gerät vorgesehenen Standfüße / Montageteile verwenden

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

Vorsicht**Vor dem Reinigen des Gerätes den Netzstecker ziehen**

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

Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, wenn der Fernseher für 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.

Sie sollten Ihr Gehör nicht zu starker Lautstärke aus Kopfhörern aussetzen.

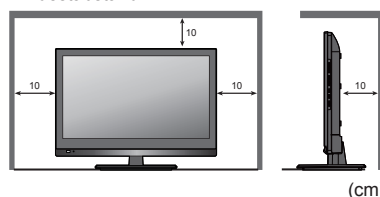
- Dies kann Ihr Gehör dauerhaft schädigen.

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

- Dies kann Beschädigungen verursachen, die zu Verletzungen führen.

Die Belüftungsschlitze an der Rückwand nicht blockieren

- Hinreichende 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 zu halten, wenn er in einem Schrank oder zwischen Regalborden aufgestellt wird.
- Wenn Sie den Standfuß verwenden, lassen Sie zwischen dem unteren Teil des Fernsehgerätes und der Fläche, auf der das Gerät steht, einen Freiraum.
- Wenn der Standfuß nicht verwendet wird, achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze an der Unterseite des Fernsehers nicht blockiert werden.

Mindestabstand

Mitgeliefertes Zubehör / Sonderzubehör

Standardzubehör

Fernbedienung

- N2QAYB000816



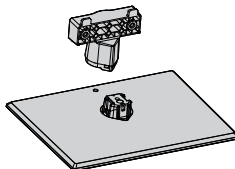
Batterien für Fernbedienung (2)

- (R6-AA)
- ➔ (S. 8)



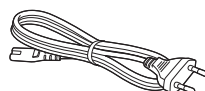
Standfuß

- ➔ (S. 7)



Netzkabel

- ➔ (S. 11)



Montageschraube für Basis (1)

- ➔ (S. 7)

M4 x 18



Montageschraube für Standfuß (2)

- ➔ (S. 7)

M4 x 18



Bedienungsanleitung

Pan-Europäische Garantie

- 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.

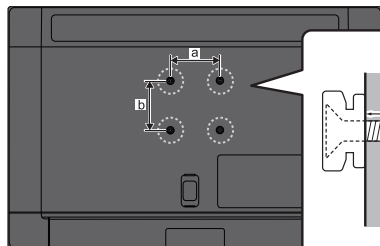
Sonderzubehör

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

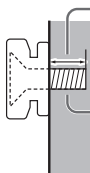
Länge der Befestigungsschraube:

	TX-L19XM6E	TX-L24XM6E
Minimum	6 mm	6 mm
Maximum	7 mm	7 mm

Durchmesser: M4

Schrauben zum Befestigen des Gerätes an einer Wandhalterung (Sonderzubehör)

- Vergewissern Sie sich, dass alle Schrauben fest anziehen.



(Seitenansicht)

- TX-L19XM6E

a: 75 mm

b: 75 mm

- TX-L24XM6E

a: 75 mm

b: 75 mm

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 Gerätes 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. Anderenfalls kann es zu einer Verformung oder Beschädigung von Kunststoffteilen des Gehäuses kommen.
- Bei der Montage der Wandhalterung mit Vorsicht vorgehen. 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 eine längere Zeit nicht benutzen, demontieren Sie es von der Aufhängung an der Wand, um Herunterfallen und Verletzungen zu vermeiden.

Anbringen/Abnehmen des Standfußes

Warnung

Den Standfuß nicht zerlegen oder modifizieren.

- Anderenfalls 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.

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

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

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

Bei der Befestigung sicherstellen, 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.

Dafür sorgen, dass der Fernseher nicht umgestoßen wird.

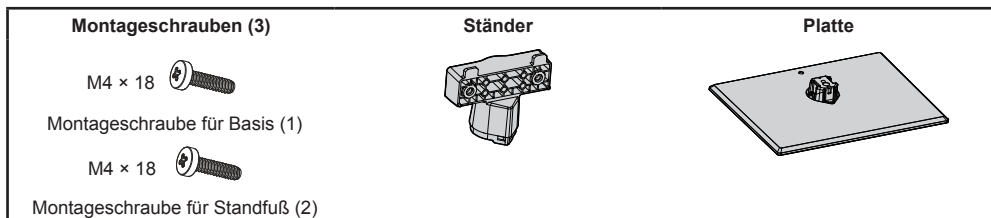
- Falls der Fernseher einem starken Stoß ausgesetzt wird oder Kinder auf den Standfuß klettern, während der Fernseher darauf befestigt ist, kann der Fernseher umkippen und Verletzungen verursachen.

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)

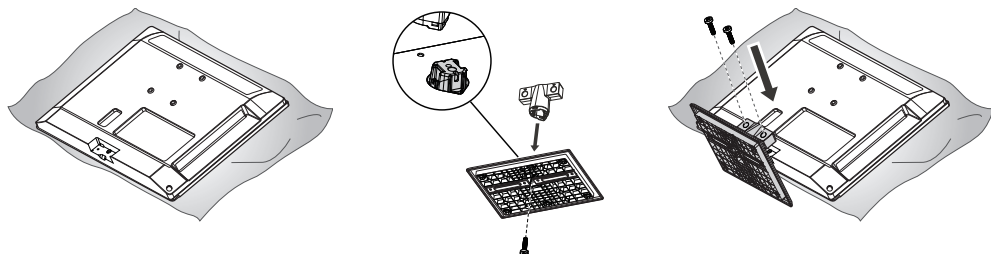
- Anderenfalls kann der Fernseher und/oder der Standfuß umkippen und beschädigt werden und Verletzungen verursachen.



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

2 Befestigen Sie den Ständer mit der Montageschraube der Basis sicher an der Basis.

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



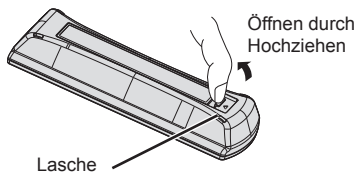
Abnehmen des Standfußes vom Fernseher

Wenn Sie die Wandhalterung benutzen oder den Fernseher wieder verpacken müssen, demontieren Sie den Standfuß folgendermaßen.

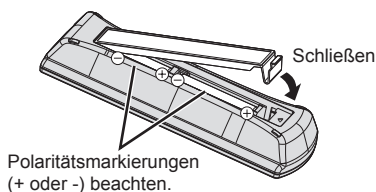
- 1** Legen Sie den Fernseher mit der Bildschirmseite nach unten auf einen flachen Untergrund; legen Sie zum Schutz des Bildschirms etwas Weiches unter (z. B. eine Decke).
- 2** Entfernen Sie die Montageschrauben des Standfußes mit einem Schraubendreher.
- 3** Abnehmen des Standfußes vom Fernseher.

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 die Batteriefachabdeckung.

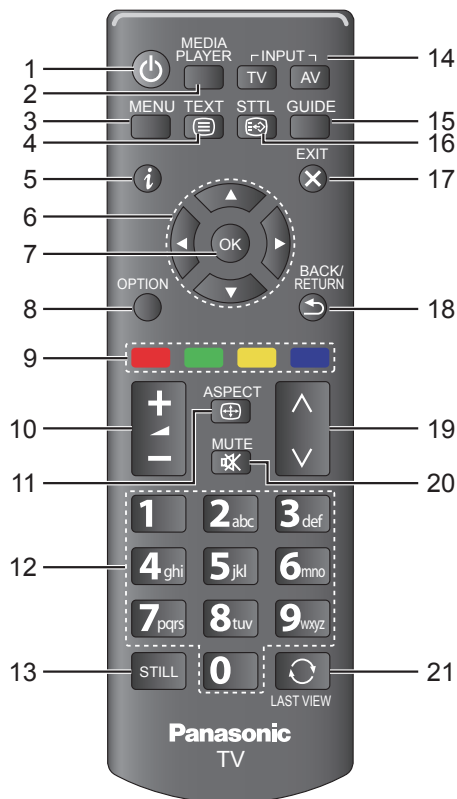


Vorsicht

- 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.
- Nur durch denselben oder einen äquivalenten Typ ersetzen. 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 Bereitschaft Ein / Aus

- Umschalten des Fernsehers zwischen Einschalt- und Bereitschaftszustand.
- Falls Sie den Fernseher über die -Taste der Fernbedienung nicht einschalten können, drücken Sie bitte die (Ein/Aus) -Taste an der Seite des Fernsehers.

2 **MEDIA PLAYER** ➔ (S. 40)

- Wechselt in den Seh- / Hörmodus für USB-Einheit.

3 **MENU** ➔ (S. 23)

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

4 **TEXT** ➔ (S. 20)

- Umschalten auf den Videotext-Modus.

5 **(Information)** ➔ (S. 16)

- 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 Programmposition, um rasch auf ein anderes Programm umzuschalten.
- Aufrufen der Programmtabelle.

8 **OPTION** ➔ (S. 17)

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

9 **Farbige Tasten (Rot-Grün-Gelb-Blau)**

- Auswahl, Navigation und Bedienung verschiedener Funktionen.

10 **+ / - (Volume up / Volume down)**

- Regulieren der Lautstärke.

11 **ASPECT** ➔ (S. 18)

- Schaltet das Bildseitenverhältnis um.

12 **Zifferntasten**

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

13 **STILL**

- Schaltet das Bild auf Standbild/laufendes Programm. ➔ (S. 16)
- Halten der aktuellen Videotext-Seite (Videotext-Modus). ➔ (S. 20)

14 **Wahl des Eingangsmodus**

- **INPUT-TV** – Zur Umschaltung der Betriebsart Antenne / Kabel. ➔ (S. 15)
- **INPUT-AV** - Umschalten auf den AV-Eingangsmodus per [Eingangswahl]-Liste. ➔ (S. 22)

15 **GUIDE**

- Anzeige der Programmzeitschrift. ➔ (S. 19)

16 **STTL** ➔ (S. 16)

- Anzeigen von Untertiteln.

17 **EXIT**

- Rückkehr zum normalen Bild.

18 **BACK/RETURN**

- Rückkehr zum/zur vorherigen Menü / Seite.

19 **(Kanal erhöhen / Kanal verringern)**

- Auswahl eines Kanals der Reihe nach.

20 **MUTE**

- Schaltet den Ton ein oder aus (Mute).

21 **LAST VIEW** ➔ (S. 17)

- Umschalten zum vorherigen Kanal.

Anzeige / Bedienfeld

1 Fernbedienungssignal-Sensor

- Keine Gegenstände zwischen Fernbedienung und dem Infrarot-Sensor der Fernbedienung am Gerät stellen.

2 Betriebsanzeige

Rot: Bereitschaft
Grün: Ein

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

3 VOL + / -

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

4 CH ▲ / ▼

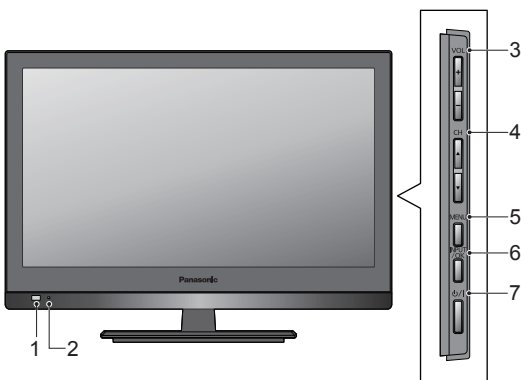
- Umschalten der Kanäle.
- Auswahl des Elements im Bildschirmmenü.

5 MENU

- Öffnen oder Schließen des Bildschirmmenüs.

6 INPUT / OK

- Auswahl einer Eingangsquelle.
- Bestätigt und ruft eine Auswahl am Bildschirmmenü auf.



7 ϕ /I (Ein/Aus)

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

Hinweis

- Falls der Fernseher über die Taste ϕ /I (Ein/Aus) an der Seite des Fernsehers ausgeschaltet ist, können Sie den Fernseher nicht mit der ϕ -Taste an der Fernbedienung einschalten. Bitte drücken Sie die Taste ϕ /I (Ein/Aus) an der Seite des Fernsehers zum Einschalten des Fernsehers noch einmal.

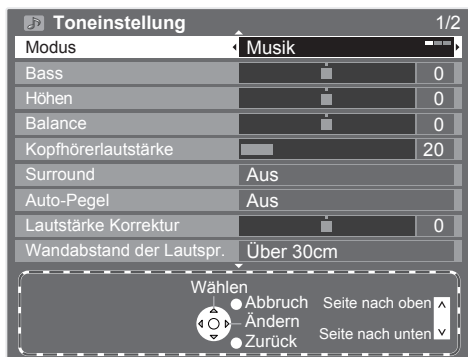
Verwenden der Einblendungsmenüs - Anleitungsfeld

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: [Toneinstellung]



Anleitungsfeld

■ Verwendung der Fernbedienung

MENU



- 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

BACK/RETURN



- Rückkehr zum vorherigen Menü

EXIT



- Verlassen des Menüsystems und Rückkehr zum normalen Bild

Bereitschafts-Umschaltautomatik

Der Fernseher wechselt automatisch in den Bereitschaftsmodus, wenn folgende Bedingungen eintreten:

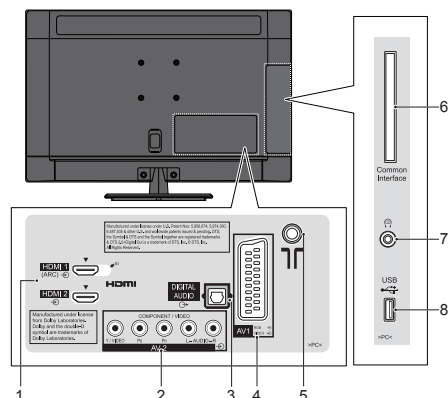
- [Abschalt-Uhr] wurde im [Setup] aktiviert. (S. 24)
- Für den unter [Auto-Standby] ausgewählten Zeitraum wurde keine Änderung vorgenommen. (S. 29)

Grundlegende Anschlüsse

Die in den nachstehenden Abbildungen gezeigten Zusatzgeräte und Anschlusskabel gehören nicht zum Lieferumfang dieses Fernsehers.

Bitte achten Sie unbedingt darauf, den Netzstecker aus der Netzsteckdose zu ziehen, bevor Sie irgendwelche Anschlüsse herstellen oder abtrennen.

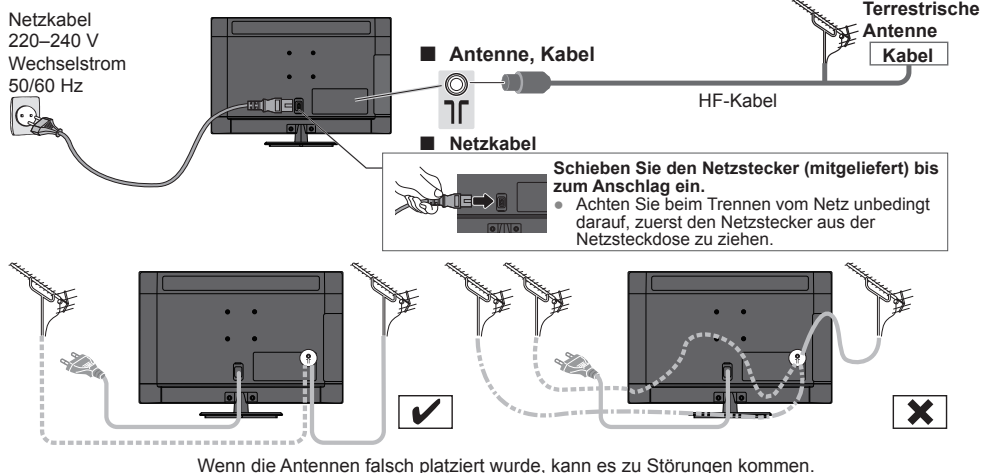
Buchsen



- 1 HDMI 1 (ARC) - HDMI 2 ➔ (S. 12 , 47)
- 2 AV 2 (COMPONENT / VIDEO)
➔ (S. 47 , 48)
- 3 DIGITAL AUDIO ➔ (S. 48)
- 4 AV 1 (SCART) ➔ (S. 12 , 47)
- 5 Buchse für terrestrische Antenne (siehe unten)
- 6 CI-Steckplatz ➔ (S. 36)
- 7 Kopfhörerbuchse ➔ (S. 48)
- 8 USB-Anschluss ➔ (S. 39)

Anschlüsse

Netzkabel und Antenne



Wenn die Antennen falsch platziert wurde, kann es zu Störungen kommen.

Hinweis

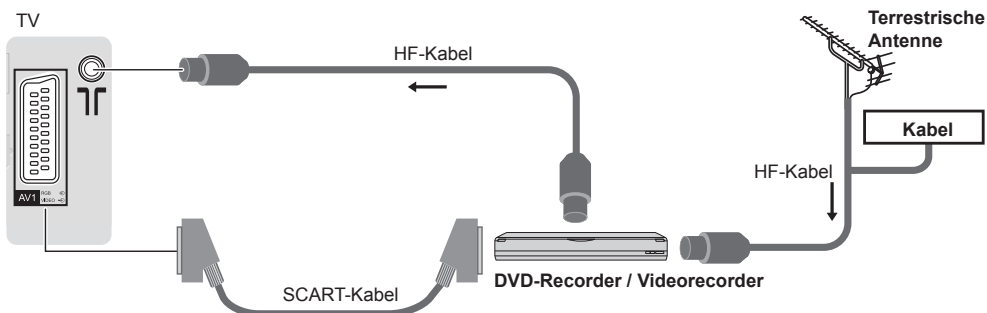
- Platzieren Sie das konzentrische Kabel nicht in der Nähe des Netzkabels, um Rauschen zu vermeiden.
- Platzieren Sie das konzentrische Kabel nicht unter dem Fernseher.
- Für eine optimale Bild- und Tonqualität sind eine Antenne, das richtige Kabel (75 Ω konzentrisch) und der richtige Abschlussstecker erforderlich.
- Wenn eine Gemeinschaftsantenne verwendet wird, benötigen Sie eventuell das richtige Anschlusskabel,- und 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 nötiges Zubehör behilflich sein.
- Die Antenneninstallation, die Aufrüstung des existierenden Sytems oder benötigte Zubehörteile, sowie die entstehenden Kosten liegen in Ihrer alleinigen Verantwortung.

AV-Geräte

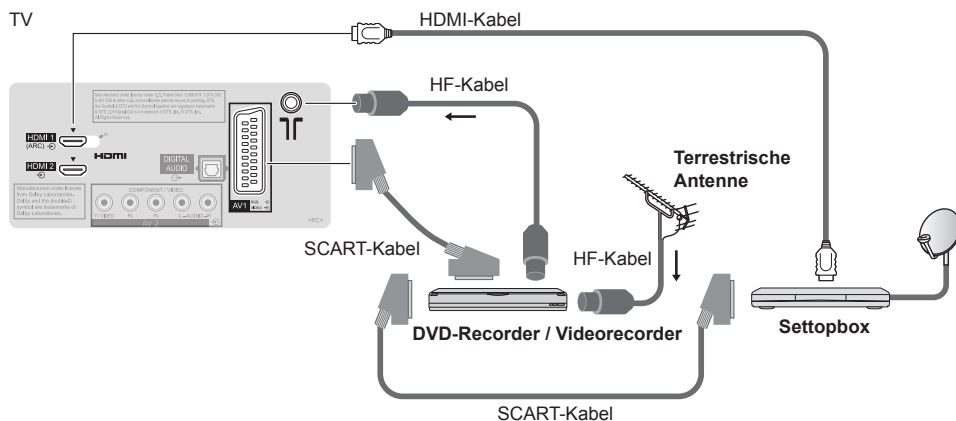
■ Player



■ DVD-Recorder / Videorecorder



■ DVD-Recorder / Videorecorder und Settopbox



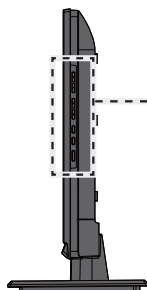
Hinweis

- Bitte lesen Sie auch die Anleitung des anzuschließenden Gerätes.
- 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 Gerätes 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.

Automatische Einrichtung

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

- Dieses Verfahren braucht nicht ausgeführt zu werden, wenn die Einrichtung Ihres neuen Fernsehers bereits vom Fachhändler vorgenommen wurde.
- Bitte stellen Sie alle Anschlüsse (S. 11 , 12) her und nehmen Sie alle Einstellungen (falls erforderlich) an den angeschlossenen Geräten vor, bevor Sie die automatische Einrichtung starten. Einzelheiten zu den Einstellungen der angeschlossenen Geräte finden Sie in der Bedienungsanleitung des jeweiligen Gerätes.



1

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



- Bis zum Erscheinen der Menüanzeige auf dem Bildschirm verstreichen mehrere Sekunden.
- Falls am Fernseher die rote LED leuchtet, den Schalter für den Bereitschaftsbetrieb an der Fernsteuerung drücken.

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			



① Auswahl

② Einstellen

3

Wählen Sie Ihr Land aus.

Land

Österreich	Belgien	Schweiz
Tschechische Rep.	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 Auswahl

② Einstellen

- Wählen Sie je nach ausgewähltem Land auch Ihre Region oder speichern Sie die Kindersicherungs-PIN („0000“ kann nicht gespeichert werden), indem Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm befolgen.

4

[Antenne] anwählen und Kanalsuche starten

Auto Setup

Antenne

Kabel

Automatische Kanalsuche wird gestartet



① Auswahl

② Zugriff

Auto Setup

Status: Suchvorgang...
 Analoge Kanäle : 1
 Digitale Kanäle : 0

Suchlauf starten  2%



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

Der Bildschirm „Auto Setup“ ist abhängig vom gewählten Land verschieden.

Wählen [Zu Hause]

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

Bitte wählen Sie Ihren Betrachtungsmodus.

Zu Hause

Shop



① Ändern

② Einstellen

■ [Shop] Betrachtungsmodus (nur für die Aufstellung beim Händler)

[Shop] beim Betrachtungsmodus 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 [Zu Hause]

Shop

Sie haben den Shop-Modus gewählt



Bitte wählen Sie Ihren Betrachtungsmodus.

Zu Hause

Shop



① Ändern

② Einstellen

Um den Betrachtungsmodus später zu ändern, müssen Sie alle Einstellungen durch Ausführen der Funktion [Werkseinstellungen] initialisieren. ➔ [Werkseinstellungen] (S. 37)

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

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

- Zur Überprüfung der Senderliste auf einen Blick ➔ **“Verwendung des Programmassistenten”** (S. 19)
- Zur Bearbeitung oder zum Verbergen (Auslassen) von Kanälen ➔ **“Abstimmen und Bearbeiten von Programmen”** (S. 32 - 34)
- Zur Neujustierung aller Kanäle ➔ **“Sendersuchlauf”** (S. 30 , 31)
- Zum späteren Hinzufügen des verfügbaren TV-Modus ➔ **[Suchlauf starten]** (S. 32)
- Zur Rücksetzung aller Einstellungen ➔ **[Werkseinstellungen]** (S. 37)

Betrachten von Fernsehprogrammen



Lautstärke

1

Schalten Sie den Fernseher ein.

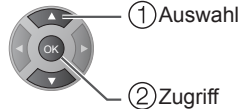


2

Wählen Sie den gewünschten Modus.



- Die jeweils verfügbaren Modi sind von den gespeicherten Sendern abhängig (S. 13).



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

3

Wählen Sie ein Programm.



Aufwärts
Abwärts

oder



- Um eine zwei- oder dreistellige Programmnummer zu wählen, z. B. 399

3 del → 9 del → 9 del

Auswahl aus der Senderliste



- Komplette Kanalliste (alle Kanäle) anzeigen ☐ (Rot)
- Nur Liste der Digitalkanäle anzeigen ☐ (Grün)
- Nur Liste der Analogkanäle anzeigen ☐ (Gelb)
- Beliebte Kanäle Anzeigen ☐ (Blau)

Hinweis

- Nutzung von pay-TV ⇒ "Gebrauch des Common Interface" (S. 36)

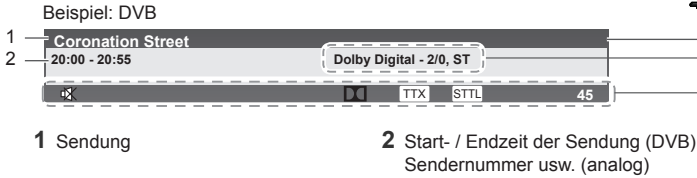
Weitere hilfreiche Funktionen

Anzeigen des Informationsbanners

Anzeigen des Informationsbanners



- Das Banner erscheint auch beim Umschalten des Programms.



Verfügbare Funktionen / Bedeutung von Meldungen



Stummschaltung Ein



Untertitel-Dienst verfügbar

1 - 90

Verbleibende Zeit der Abschalt-Uhr

- Einstellungen ➔ (S. 17)

[Verschlüsselt]

Verschlüsseltes Programm



Videotext-Dienst verfügbar

[Dolby Digital]

Dolby Digital Plus- oder Dolby
Digital-Tonspur

[Stereo], [Dual1], [Dual2], [Mono]
Tonmodus

- Ausblenden
EXIT



- Zusätzliche Informationen (DVB)



Zwei Mal drücken
(erneut drücken, um das Banner auszublenden)

- Einstellen der Display-Anzeigedauer
➔ [Display-Anzeigedauer] (S. 28)

Untertitel anzeigen

Untertitel einblenden / ausblenden (sofern verfügbar)



- Ändern der Untertitelsprache für DVB-Programme (sofern verfügbar) ➔ [Sprache Untertitel] (S. 17)

Halten

Standbild / laufendes Programm



Anzeige der im aktuellen Status auswählbaren Einstellungen

Den aktuellen Status direkt prüfen oder ändern

OPTION

- Ändern



① Auswahl

② Ändern

[Multi-Audio] (DVB)

Gestattet Ihnen die Wahl einer anderen Tonsprache (sofern verfügbar).

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

[Sprache Untertitel] (DVB)

Gestattet Ihnen die Wahl einer anderen Untertitelsprache (sofern verfügbar).

[Videotext-Zeichensatz]

Dient zur Einstellung der Videotext-Sprache

➔ (S. 28)

[Audio Empfang] (Analogmodus)

Dient zur Auswahl verschiedener Toneinstellungen (sofern verfügbar)

➔ [Toneinstellung] (S. 25)

[Lautstärke Korrektur]

Dient zur Einstellung der Lautstärke der einzelnen Programme oder des Eingangsmodus.

Abschalt-Uhr

Automatisches Umschalten des Fernsehers in den Bereitschaftsmodus nach Verstreichen einer festgelegten Zeitdauer.

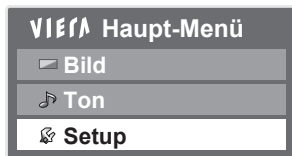
Sie können [Abschalt-Uhr] per [Setup] einstellen.

1 Rufen Sie die Menüanzeige auf.

MENU



2 Wählen [Setup]



① Auswahl

② Zugriff

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



① Auswahl

② Einstellen

- Wählen Sie zum Abbrechen die Einstellung [Aus] oder schalten Sie den Fernseher aus.
- Zur Bestätigung der verbleibenden Zeit ➔ **“Anzeigen des Informationsbanners” (S. 16)**
- Wenn die verbleibende Zeit weniger als 3 Minuten beträgt, blinkt die Zeitanzeige auf dem Bildschirm.

Letzte Ansicht

Umschalten zum vorherigen Kanal.



LAST VIEW

- Zum Zurückkehren zur aktuellen Ansicht noch einmal drücken.

Bildseitenverhältnis

Umschalten des Bildseitenverhältnisses (der Bildgröße)



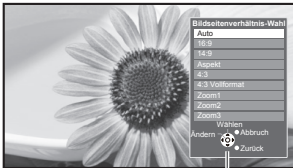
Diese Funktion ermöglicht eine Bildwiedergabe mit optimaler Bildgröße und optimalem Bildseitenverhältnis.

Normalerweise enthalten Programme ein **“Bildseitenverhältnis-Steuersignal”**

(Breitbild-Kennzeichnungssignal usw.), und der Fernseher wählt das richtige Bildseitenverhältnis automatisch dem **“Bildseitenverhältnis-Steuersignal”** (S. 50) entsprechend.

■ Manuelles Umschalten des Bildseitenverhältnisses

1 [Bildseitenverhältnis-Wahl]-Liste anzeigen



[Bildseitenverhältnis-Wahl]-Liste

2 Wählen Sie den gewünschten Modus bei Anzeige der Liste



① Auswahl

② Speichern

- 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 laut Informationen im Programmsignal automatisch geändert. Einzelheiten hierzu ➔ (S. 50)

[16:9]



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

[14:9]



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

[Aspekt]



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

[4:3]



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

[4:3 Vollformat]



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

[Zoom1]



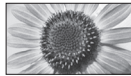
Das Bild wird ohne Verzerrungen mit einem Bildseitenverhältnis von 16:9 im Letterbox-Format oder mit einem Bildseitenverhältnis von 4:3 angezeigt.

[Zoom2]



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

[Zoom3]



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

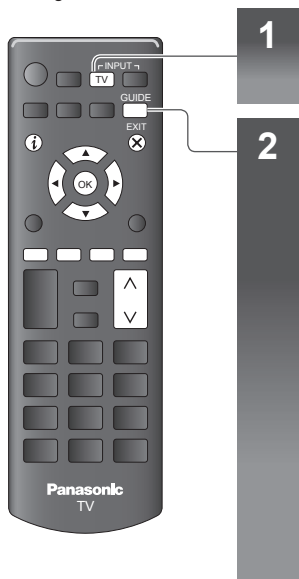
Hinweis

- Seitenverhältnis ist auf [16:9] festgelegt, wenn [Modus] in [Spiel] auf [Bildeinstellung] eingestellt ist. (S. 24)
- Die Aspect-Funktion zur Wahl des Bildseitenverhältnisses steht im Videotext-Betrieb nicht zur Verfügung.

Verwendung des Programmassistenten

Der Programmassistent – 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. 13)
- DVB-T- und analoge Sender werden auf dem gleichen Bildschirm des Programmassistenten 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 Programmassistent eingeblendet wird.



1 Wählen Sie den gewünschten Modus.

➔ (S. 15)

TV

2 Rufen Sie den Programmassistenten auf.

GUIDE



Beispiel:

TV Guide		Dienstag, 6-Dezember-2011 13:10:28	
NDR FS NDS		NACHRICHTEN	
8:00 - 8:30	Schleswig-Holstein Magazin		
11:00	Zeit	8:00	
11:00	117 NDR FS NDS	Schleswig-Holst...	bulen un binnen...
11:00	118 NDR FS NDS	Schleswig-Holst...	bulen un binnen...
11:00	119 NDR FS NDS	Schleswig-Holst...	bulen un binnen...
11:00	120 NDR FS NDS	Schleswig-Holst...	bulen un binnen...
11:00	121 NDR FS NDS	Schleswig-Holst...	bulen un binnen...
11:00	122 MDR Sachsen	Haral... Rucksack	arjour
11:00	123 MDR S-Anhalt	Haral... Rucksack	arjour
11:00	124 MDR Thüringen	Haral... Rucksack	arjour

- 1 Gegenwärtiges Datum und Uhrzeit
- 2 Datum
- 3 Zeit Programmassistent
- 4 Sendung
- 5 Programmposition und -name

Hinweis

- Es kann zu längerer Wartezeit kommen wenn Sie die Aufwärts/Abwärts-Bedientasten im TV Programm Guide betätigen. Dies wird durch den Programmdaten-Download verursacht.

■ Rückkehr zum TV-Modus

EXIT



■ Nächstes Programm anzeigen



① Auswahl

② Nächstes Programm

■ Vorheriger Tag (DVB-Modus)

(Rot)

■ Nächster Tag (DVB-Modus)

(Grün)

■ Details zum gewählten Programm anzeigen (DVB-Modus)



Auswahl

(Drücken Sie die Taste erneut, um zum Programmassistenten (TV Guide) zurückzukehren.)

■ Seitenwechsel



Aufwärts

Abwärts

■ Anzeigen einer Programmliste der gewählten Kategorie

(Blau)

(Typenliste)

Typ	Untertyp
☒ FILM	☒ Drama
NACHRICHTEN	Krimi



① Typ auswählen

② Hinzufügen / Entfernen



① Typ auswählen

② Hinzufügen / Entfernen

Hinweis

- Aus der Liste können Sie den Typ auswählen, den Sie anzeigen möchten.
- Nachdem Sie den [Typ], ausgewählt haben, wird die Liste der entsprechenden Untertypen angezeigt.
- [Typ] / [Untertyp] kann mehrfach wählbar sein.
- Durch das Drücken der Cursorstasten 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 Cursorstasten nach rechts können Sie zur Liste der [Untertyp] wechseln und die Einblendung der Auswahl verändern.
- Nachdem der Untertyp ausgewählt ist, können Sie mit der Cursorstaste nach links auf die [Typ] zurückschalten.

Betrachten von Videotext

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

Die angebotenen Funktionen sind je nach Sender verschieden.

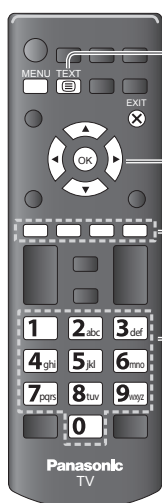
Worum handelt es sich beim FLOF-Modus (FASTEXT)?

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 an der Fernbedienung. Diese Funktionen bieten Ihnen einen schnellen Zugriff zu Informationen über die angezeigten Themenbereiche.

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

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)
- Wahl des nächsten Themas innerhalb des gewählten Themenbereichs (Nach dem letzten Thema wird auf den nächsten Themenbereich weitergeschaltet.)
 - ☐ (Gelb)

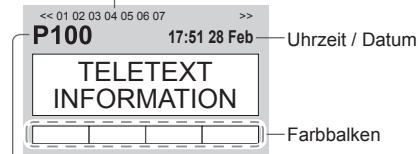


1

Schalten Sie auf Videotext um.



Unterseitennummer



Aktuelle Seitennummer

- 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)

■ Rückkehr zum TV-Modus

EXIT



Anzeigen verdeckter Daten

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



(Rot)

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

STILL (Halten)

Automatische Aktualisierung stoppen
(Halten der aktuellen Seite ohne Aktualisierung)



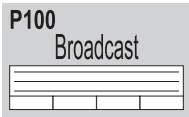
- Drücken Sie die Taste zum Wiederaufnehmen erneut.

Normal / Oben / Unten



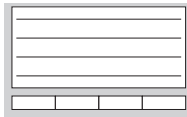
(Grün)

(OBEN)



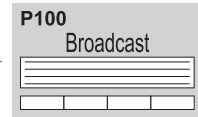
(obere Hälfte vergrößern)

(UNTEN)



(untere Hälfte vergrößern)

normal (VOLL)



Unterseiten anzeigen

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



<<01 02 03 04 05

Erscheint am oberen Bildschirmrand

- Die Anzahl der Unterseiten (maximal 79) ist je nach Sender verschieden.
- Der Suchvorgang kann längere Zeit beanspruchen, doch können Sie währenddessen ein Fernsehprogramm betrachten.

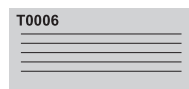
■ Anzeigen einer bestimmten Unterseite



(Blau)



Geben Sie die 4-stellige Nummer ein.
Beispiel: P6
0 0 0 6



Fernsehen beim Warten auf Aktualisierung

Betrachten eines Fernsehprogramms während der Suche nach einer Videotext-Seite

Videotext wird automatisch aktualisiert, sobald neue Informationen verfügbar werden.

Vorübergehendes Umschalten auf Fernsehprogramm



(Gelb)



Erscheint nach beendeter Aktualisierung.



Anzeigen der aktualisierten Seite
(Gelb)

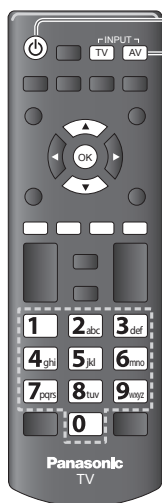
(Sie können das Programm nicht umschalten.)

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

Betrachten von externen Eingangssignalen

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

- Zum Anschluss von Zubehör ➔ (S. 11 , 12 , 47 , 48)



■ Rückkehr zum TV-Modus

TV

1

Schalten Sie den Fernseher ein.



Beim Verbinden mittels SCART ➔ (S. 12)

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

- Die Art des Eingangssignals wird automatisch von der SCART-Buchse (Stift 8) ermittelt.
- Bei Herstellung eines HDMI-Anschlusses (S. 53) steht diese Funktion ebenfalls zur Verfügung.

Falls der Eingangsmodus nicht automatisch umgeschaltet wird

Führen Sie 2 und 3 aus.

- Überprüfen Sie die Einrichtung des Gerätes.

2

Rufen Sie das Eingangsauswahl-Menü auf

AV

3

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

Eingangswahl

TV
AV1
AV2
HDMI1
HDMI2
USB



① Auswahl

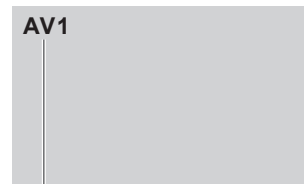
② Fernsehen

- Sie können den Eingang auch mit der **INPUT-AV**-Taste an der Fernbedienung oder seitlichen Blende des Fernsehers auswählen.
- [USB] : Schaltet um zum Media Player “**Verwenden des Media Players**” (S. 39)
- Jeder Eingabemodus kann wunschgemäß benannt oder bei der Eingangswahl übersprungen werden (außer [USB]). ➔ **[AV Label bearbeiten]** (S. 28)

4

Betrachten

AV1



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 sind der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes zu entnehmen oder von Ihrem Panasonic-Fachhändler zu erfahren.

Gebrauch der Menüfunktionen

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



1

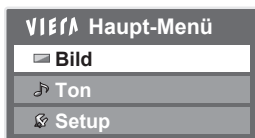
Rufen Sie die Menüanzeige auf.



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

2

Wählen Sie das gewünschte Menü.



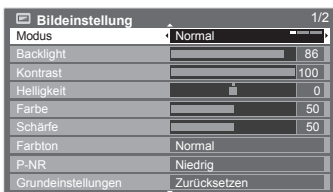
① Auswahl

② Zugriff

3

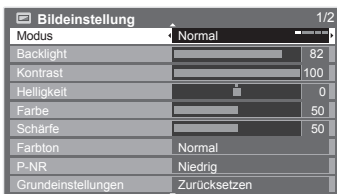
Wählen Sie den gewünschten Eintrag.

- TX-L19XM6E



① Auswahl

- TX-L24XM6E



■ Sofortige Rückkehr zum TV-Modus

EXIT



■ Rückkehr zur vorherigen Anzeige

BACK/RETURN



■ Umblättern der Menüseiten

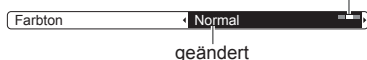


Aufwärts

Abwärts

■ Auswahl aus mehreren Optionen

Nummer und Position der Optionen



geändert



Ändern

■ Einstellung über Pegelsteller



verschoben



Ändern

■ Weiterschalten zur nächsten Anzeige



Die nächste Anzeige erscheint.



Zugriff

■ Zurücksetzen der Einstellungen

- Nur Bild- oder Toneinstellungen
→ [Grundeinstellungen] im [Bildeinstellung] (S. 24) oder [Toneinstellung] (S. 26)
- Zurücksetzung aller Einstellungen
→ [Werkseinstellungen] (S. 37)

Menüliste

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Bild	Modus	Zur Auswahl Ihres bevorzugten Bildmodus für jeden Eingang [Dynamik] / [Normal] / [Kino] / [True Cinema] / [Spiel] [Dynamik]: Verbessert Kontrast und Schärfe des Bildes beim Betrachten in einem hellen Raum. [Normal]: Normale Verwendung bei Betrachtung des Bildes bei normaler Raumbeleuchtung. [Kino]: Eignet sich zum Betrachten von Spielfilmen in einem abgedunkelten Raum mit verbesserter Darstellung von Kontrast, Schwarzwerten und Farbe. [True Cinema]: Reproduziert exakt die originale Bildqualität ohne Korrekturen. [Spiel]: Liefert ein für Spiele mit schnellen Bewegungen geeignetes Bild. • Diese Funktion steht im TV-Modus nicht zur Verfügung • Zur Anzeige der Verwendungszeit des [Spiel]-Modus ➡ [Spielzeitanzeige] (S. 28) In jedem Betrachtungsmodus kann [Kontrast], [Helligkeit], [Farbe], [Schärfe], [NTSC-Farbton], [Farbton], [P-NR], und [3D-COMBFILTER] angepasst und gespeichert werden.
	Backlight, Kontrast, Helligkeit, Farbe, Schärfe	Dient zum Erhöhen oder Verringern der Pegel dieser Optionen, um die Einstellungen Ihren persönlichen Vorstellungen optimal anzupassen.
	NTSC-Farbton	Zur Anpassung des Farbtons gemäß Ihren persönlichen Vorstellungen. • Diese Funktion steht nur beim Empfang von NTSC-Signalen zur Verfügung.
	Farbton	Zur Einstellung des Gesamtfarbtons des Bildes. [Kühl] / [Normal] / [Warm]
	P-NR	Reduzierung von Bildrauschen Rauschen und Flimmern in den Bildkonturen wird automatisch reduziert. [Aus] / [Niedrig] / [Mittel] / [Hoch]
	3D-COMBFILTER	Macht die Anzeige von Standbildern oder Zeitlupenbildern lebendiger. [Aus] / [Ein] • Beim Anzeigen eines Standbildes oder bei Zeitlupenwiedergabe macht sich gelegentlich ein Farbmuster bemerkbar. Wählen Sie die Einstellung [Ein], um schärfere, originalgetreuere Farben zu erhalten. • Zum Empfang von PAL- oder NTSC-Signalen im TV-Modus oder vom Composite.
	Grundeinstellungen	Drücken Sie die OK -Taste, um den aktuellen Bildmodus [Modus] des ausgewählten Eingangs auf die Grundeinstellungen zurückzusetzen.

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Ton	Modus	Wählt Ihren bevorzugten Soundmodus aus. [Musik] / [Sprache] / [Benutzer] - Der ausgewählte Modus wirkt sich auf alle Eingangssignale aus. [Musik]: Verbessert die Tonqualität beim Betrachten von Musikvideos usw. [Sprache]: Verbessert die Tonqualität beim Betrachten von Nachrichten, Theaterstücken usw. - In den Modi [Musik] und [Sprache] können Sie die Einstellungen [Bass] und [Höhen] anpassen; diese Einstellungen werden für den jeweiligen Modus gespeichert. [Benutzer]: Dient zur manuellen Einstellung des Tons mit dem Equalizer, sodass er Ihrer gewünschten Tonqualität entspricht. - Im [Benutzer] modus wird in der Toneinstellung anstelle von [Bass] und [Höhen] [Equalizer] angezeigt. Wählen Sie den [Equalizer] aus und stellen Sie die Frequenz ein. ➡ [Equalizer] (siehe unten)
	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.
	Equalizer	Dient zur Einstellung des Frequenzpegels, um Ihre gewünschte Tonqualität zu erhalten. - Diese Funktion ist verfügbar, wenn [Modus] auf [Benutzer] eingestellt ist. - Wählen Sie eine Frequenz aus, und ändern Sie den Frequenzpegel anhand der Cursortasten. - Wenn Sie die Bässe verstärken möchten, erhöhen Sie den Pegel der niedrigen Frequenzen. Wenn Sie die Höhen verstärken möchten, erhöhen Sie den Pegel der hohen Frequenzen. - Um die Pegel jeder Frequenz auf die Grundeinstellungen zurückzusetzen, wählen Sie mit den Cursortasten [Grundeinstellungen] aus und drücken dann auf die Taste OK.
	Balance	Dient zur Einstellung des relativen Lautstärkeanteils des rechten und des linken Lautsprechers.
	Kopfhörerlautstärke	Dient zur Einstellung des Lautstärkepegels des Kopfhörers.
	Surround	Surround-Soundeinstellungen. [Aus] / [Ein]
	Auto-Pegel	Regelt automatisch größere Abweichungen des Lautstärkepegels zwischen Kanälen und Eingängen [Aus] / [Ein] .
	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 [Über 30cm] / [Unter 30cm]. - Wenn der Abstand zwischen der Rückwand des Fernsehers und der Wand mehr als 30 cm beträgt, empfiehlt sich die Wahl der Einstellung [Über 30cm]. - Wenn der Abstand zwischen der Rückwand des Fernsehers und der Wand weniger als 30 cm beträgt, empfiehlt sich die Wahl der Einstellung [Unter 30cm].
	Präferenz Audio 1 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) [Stereo] : Als Normaleinstellung verwenden. [Mono] : Wenn kein Stereosignal empfangen werden kann. [M1] / [M2] : Dient zur Wahl des Kanals, wenn zwei monaurale Tonkanäle vorhanden sind. • Diese Funktion steht nur im Analog-Modus zur Verfügung.
	SPDIF Auswahl	SPDIF: Ein Standardformat für die Übertragung von Audiodateien Dient zur Wahl der Grundeinstellung für das von den Buchsen DIGITAL AUDIO und HDMI 1 (ARC) (ARC-Funktion) ausgegebene digitale Audiosignal [Auto] / [PCM] [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-Ton ausgegeben. DTS wird als DTS für Videoinhalte von [Media Player] ausgegeben. [PCM] : Das digitale Ausgangssignal ist fest auf [PCM]-Ton eingestellt. • ARC (Audio-Rückkanal) : Eine Funktion des digitalen Audioausgangs, bei der das HDMI-Kabel verwendet wird. • Für DVB-Modus oder Videoinhalte von [Media Player] (S. 44)
	Pegel Optischer Ausgang	Stellt die Tonlautstärke des PCM-Ausgangs des DIGITAL AUDIO-Anschlusses als Grundeinstellung ein [-12] / [-10] / [-8] / [-6] / [-4] / [-2] / [0] (dB) • Normalerweise besitzt [PCM]-Ton einen höheren Lautstärkepegel als andere Arten von Tonspuren.
	HDMI 1 Eingang HDMI 2 Eingang	Anpassung des Eingangssignals [Digital] / [Analog] (S. 53) [Digital] : Wenn die Klangübertragung über den HDMI-Kabelanschluss erfolgt [Analog] : Wenn die Klangübertragung über den HDMI-DVI-Adapterkabelanschluss erfolgt • 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 die Ausgangsbetriebsart für das Anhören eines komprimierten Tons. [Surround] / [Stereo] / [Dual1] / [Dual2] • Für DVB-Modus
	Typ	Erzähleinstellungen für sehbehinderte Benutzer (nur in bestimmten Ländern verfügbar) [Normal] / [Hörbehindert] / [Sehbehindert] • [Hörbehindert] ➔ [Untertitel Type] (S. 28) • Wählen Sie die Einstellung [Sehbehindert] zur Aktivierung der Tonspur für Sehbehinderte, sofern diese für die Sendung verfügbar ist. • Für die Auswahl dieser Möglichkeit wird [Sehbehindert] angezeigt. ➔ (siehe unten). • Für DVB-Modus
	Sehbehindert	Lautsprecher
		Kopfhörer
		Lautstärke
		Pan und fade
	Grundeinstellungen	Drücken Sie die Taste OK , um die aktuellen Toneinstellungen, [Bass], [Höhen], [Balance], [Kopfhörerlautstärke], [Surround], [Pegel Optischer Ausgang], [Typ], und [Sehbehindert] auf die Grundeinstellungen zurückzusetzen.

Menü	Eintrag		Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Setup	Abschalt-Uhr		Stellt die Zeit ein, die verstreicht, bis der Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus umschaltet. [Aus] / [15] / [30] / [45] / [60] / [75] / [90] (Minuten) (S. 17)
	Verbindungseinstellungen	CEC	Falls [Ein] eingestellt ist und die HDMI - Einrichtung, an der das Regime Überspielen gewählt ist, eingeschaltet wird, schaltet das Fernsehgerät automatisch auf den entsprechenden HDMI-Eingang um. [Aus] / [Ein] Die HDMI-CEC-Funktion des angeschlossenen HDMI-CEC-kompatiblen Gerätes muss eingeschaltet sein.
		Auto Aus	Wenn [Ein] eingestellt ist, werden alle angeschlossenen HDMI Einrichtungen durch Ausschalten des Fernsehers automatisch ausgeschaltet. [Aus] / [Ein] - Der Panasonic DVD Recorder wird nicht ausgeschaltet, wenn er im Aufnahmemodus ist. - Der Fernseher bleibt eingeschaltet, auch wenn alle sonstigen Geräte ausgeschaltet werden, die über HDMI angeschlossen sind.
	Kindersicherung		Sperrt einen Kanal / AV-Eingang, um Zugriff darauf zu verhindern. (S. 35)
	Tuning-Menü	TV Auswahl	Wählt den Signaltyp aus, den Sie suchen möchten. [Antenne] / [Kabel]
		Auto Setup	Sucht automatisch zu empfangene Sender (S. 30 - 31)
		Suchlauf starten	Fügt die neu gefundenen Kanäle bei Erhaltung der bestehenden Kanäle hinzu. (S. 32)
		Manuelle Analogabstimmung	Dient zur manuellen Suche der Analogkanäle. (S. 33)
		DVB-T Signaleigenschaften	Dient zur Zustandsprüfung des Signals DVB-T. (S. 33)
		Manueller DVB-T Suchlauf	Dient zur manuellen Suche der DVB-T Kanäle. (S. 33)
		DVB-C Signaleigenschaften	Dient zur Zustandsprüfung des Signals DVB-C. (S. 33)
		Manueller DVB-C Suchlauf	Dient zur manuellen Suche der DVB-C Kanäle. (S. 33)
		Favorit Netzwerk auswählen	Dient zur Wahl des bevorzugten Netzwerks (nur in einigen Ländern verfügbar). Für DVB-Modus
		Favoriten bearbeiten	Dient zum Erstellen einer Liste der bevorzugten Sender. (S. 33)
		Überspringen	Dient zum Überspringen der ungewünschten Kanäle. (S. 33)
		Sortieren	Dient zur Anordnung der Kanäle. (S. 34)
		Senderliste ändern	Dient zum Editieren der Kanäle. (S. 34)
		Block löschen	Dient zum Löschen der eingestellten Kanäle. (S. 34)
	Sprache		Dient zum Ändern der Sprache der in den Bildschirm eingeblendeten Anzeigen. (S. 13)

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Anzeige-Einstellungen	Präferenz Videotext	Dient zur Wahl der bevorzugten Sprache für DVB-Videotext (Verfügbarkeit vom Sender abhängig).
	Videotext-Zeichensatz	Wählt die Sprache des Videotextes [West] / [Ost1] / [Ost2] . [West] : Englisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Italienisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch usw. [Ost1] : Tschechisch, Englisch, Estnisch, Lettisch, Rumänisch, Russisch, Ukrainisch usw. [Ost2] : Tschechisch, Ungarisch, Lettisch, Polnisch, Rumänisch usw.
	Präferenz Untertitel 1 Präferenz Untertitel 2	Dient zur Wahl der ersten und zweiten bevorzugten Sprache für DVB-Untertitel (je nach Sender). • Einblenden von Untertiteln ➔ (S. 16)
	Untertitel Type	Wählt den bevorzugten Untertiteltyp [Normal] / [Hörbehindert] • [Hörbehindert] die Option erleichtert das Verständnis von DVB-Untertiteln (Verfügbarkeit vom Sender abhängig). • Vorrang hat die Wahl [Präferenz Untertitel 1] / [Präferenz Untertitel 2] .
	AV Label bearbeiten	Greift auf die Eingangs-Labelliste zu, um eine Auswahl des Labels jedes Eingangsmodus zu ermöglichen oder unverbundene Eingänge für eine einfachere Identifizierung und Auswahl in [TV Auswahl] (S. 15), [Eingangswahl] (S. 22) bzw. Banner zu überspringen. • Wählen Sie zum Überspringen des Eingabemodus [Überspringen] aus.
	Display-Anzeigedauer	Dient zur Festlegung der Zeitdauer der Anzeige des Informationsbanners. (S. 16) [keine Anzeige] / [1] / [2] / [3] / [4] / [5] / [6] / [7] / [8] / [9] / [10] (Sekunden)
	Spielzeitanzeige	Legen Sie für diese Option [Ein] fest, um im oberen rechten Bereich des Bildschirms fortlaufend alle 30 Minuten die abgelaufene Zeit im [Spiel]-Modus anzuzeigen. [Aus] / [Ein] • Diese Funktion ist verfügbar, wenn [Modus] auf [Spiel] eingestellt ist. ➔ (S. 24)
	Radio-Modus	Dient der Einstellung des Timers, um den Bildschirm automatisch auszuschalten, wenn ein Radiosender ausgewählt wurde. [Aus] / [5] / [10] / [15] / [20] (Sekunden) • Der Ton bleibt eingeschaltet, auch wenn der Bildschirm ausgeschaltet wird. Diese Funktion senkt wirksam den Stromverbrauch, wenn Sie einen Radiosender hören. • Um den Bildschirm wieder einzuschalten, drücken Sie eine beliebige Taste, ausgenommen der Tasten für Bereitschaft, Lautstärkeregelung und Stummschaltung. • Diese Funktion steht im Analogmodus nicht zur Verfügung.
	Werkseinstellungen	Dient zum Zurücksetzen aller Einstellungen. (S. 37)
	Common Interface	Dient zum Betrachten verschlüsselter Sendungen. (S. 36)
System-Menü	Software-Update	Dient zum Herunterladen von neuer Software auf den Fernseher. (S. 38)
	Software-Lizenz	Dient zum Anzeigen der Software-Lizenzinformationen.
	Demo-Einstellungen	• Bei [Shop]-Anzeigeumgebung.
	Systeminformationen	Dient zum Anzeigen der Systeminformationen dieses Fernsehers.

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Setup Andere Einstellungen	Colour Matrix	Wählt die Bildauflösung von per Component oder HDMI angeschlossenen Geräten. - Nur bei HDMI- / YPbPr-Eingangsquelle - Nur mit 480p- oder 576p-Video signal
	AV-Farbsystem	Wählt ein optionales Farbsystem basierend auf Videosignalen im AV-Modus. [Auto] / [PAL] / [SECAM] / [M.NTSC] / [NTSC] Nur bei AV-Eingangsquelle
	Auto-Standby	Dient der Einstellung der Zeitdauer, über die der Fernseher eingeschaltet bleibt, wenn kein Vorgang ausgeführt wird. [Aus] / [2] / [4] (Stunden) - Die automatische Eingangsumschaltung mit dem angeschlossenen Gerät wirkt sich auf diese Funktion aus, und der Zeitzähler wird zurückgesetzt. - Eine Benachrichtigung wird 3 Minuten vor dem Umschalten in den Bereitschaftsmodus angezeigt.
	Energiesparmodus	Dient zur Reduzierung der Bildhelligkeit zur Energieeinsparung. [Aus] / [Ein]
	16:9 Overscan	Wählt den Bildschirmbereich aus, der zur Anzeige des Bildes verwendet wird. [Aus] / [Ein] [Ein]: Das Bild wird vergrößert, um den Bildrand zu verdecken. [Aus]: Das Bild wird in seiner Originalgröße angezeigt. - Wählen Sie die Einstellung [Ein], wenn Rauschen am Bildschirmrand auftritt. - Diese Funktion steht zur Verfügung, wenn das Seitenverhältnis auf [16:9] eingestellt ist. - Diese Einstellung kann separat für SD- (Standardauflösung) und HD-Signale (hohe Auflösung) gespeichert werden.
	Zeitzone	Dient zur automatischen Einstellung der Zeitdaten. - Die Zeitdaten werden auf GMT-Basis korrigiert. - Wählen Sie die Einstellung [Auto], um die Zeit dem jeweiligen Empfangsgebiet entsprechend automatisch korrigieren zu lassen.

- Im [Media Player]-Modus wird ein anderes Menü angezeigt. (S. 39)
- Nur die verfügbaren Einträge können gewählt werden.

Sendersuchlauf

Dient zur automatischen Neu-Abstimmung 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 Kanaleinstellungen werden gelöscht.
- Wenn eine [Kindersicherungs]-PIN (S. 35) eingestellt wurde, muss diese erneut eingegeben werden.
- Falls die Abstimmung nicht vollständig abgeschlossen wurde ➔ **[Manuelle Analogabstimmung] (S. 33)**

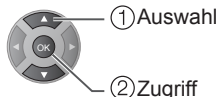
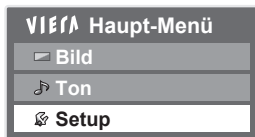
1 Wählen Sie den gewünschten Modus.

➔ (S. 15)

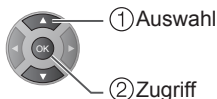
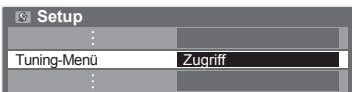
TV

2 Wählen Sie [Setup]

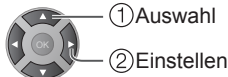
MENU



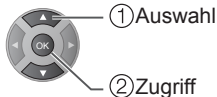
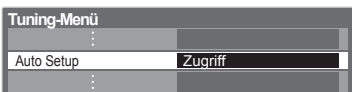
3 Wählen [Tuning-Menü]



4 [TV Auswahl] auf die Signalquelle einstellen, die Sie suchen möchten

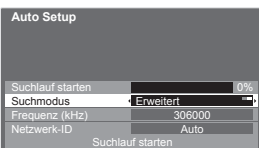


5 Wählen [Auto Setup]



6 Anbieter auswählen (nur für Kabel)

7 Einstellungen für die [Auto Setup] (nur für Kabel) verändern und Suche starten



- Die Funktionselemente variieren je nach dem von Ihnen gewählten Land und Anbieter. (S. 13)

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

Kabel:

Auto Setup	
Status: Suchvorgang...	
Analoge Kanäle : 0	
Digitale Kanäle : 0	
Suchlauf starten	2%
Suchmodus	Erweitert
Frequenz (kHz)	306000
Netzwerk-ID	Auto
Suchlauf starten	

Antenne:

Auto Setup	
Status: Suchvorgang...	
Analoge Kanäle : 0	
Digitale Kanäle : 0	
Suchlauf starten	2%

Nach Abschluss des Vorgangs wird das Programm mit der niedrigsten Programmposition angezeigt.

Abstimmen und Bearbeiten von Programmen

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

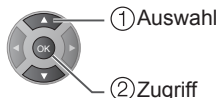
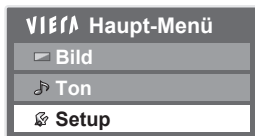
1 Wählen Sie den gewünschten Modus.

➔ (S. 15)

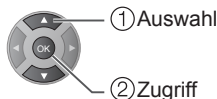


2 Wählen Sie [Setup]

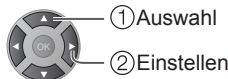
MENU



3 Wählen [Tuning-Menü]



4 [TV Auswahl] auf die Signalquelle einstellen, die Sie suchen möchten



5 Wählen Sie eine der folgenden Funktionen

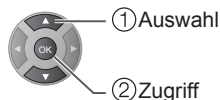
DVB-T

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

DVB-C

Tuning-Menü		1/2
TV Auswahl	Kabel	---
Auto Setup	Zugriff	
Manuelle Analogabstimmung	Zugriff	
DVB-C Signaleigenschaften	Zugriff	
Manueller DVB-C Suchlauf	Zugriff	
Favorit Netzwerk auswählen	Zugriff	
Favoriten bearbeiten	Zugriff	
Überspringen	Zugriff	

Tuning-Menü		2/2
Sortieren	Zugriff	
Senderliste ändern	Zugriff	
Block löschen	Zugriff	

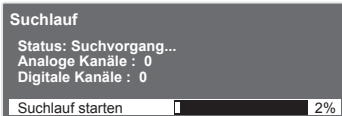


- Die jeweils verfügbaren Optionen sind vom gewählten Land abhängig. (S. 13)
- [Auto Setup] ➔ „Sendersuchlauf“ (S. 30)
- Nur die verfügbaren Einträge können gewählt werden.

Hinzufügen der TV-Kanäle [Suchlauf starten] (nur für Antenne)

Die neuen Kanäle können Sie zu der Kanalliste automatisch hinzufügen.

Beispiel: Antenne



Manuelle Einstellung der Analogkanäle [Manuelle Analogabstimmung]

Manuelle Einstellung der Analogkanäle nach der [Auto Setup].

Beispiel: Antenne

Manuelle Analogabstimmung

Sendersuche

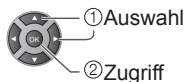
Start-Frequenz (MHz)

Suchlauf + Suchlauf -

1 Nach der Aufnahme der Suche die Frequenz eingeben



2 Suchmodus auswählen



[Suchlauf +]: Sucht aufsteigend von der eingegebenen Frequenz

[Suchlauf -]: Sucht absteigend von der eingegebenen Frequenz

Zustandsprüfung des Signals DVB-C / DVB-T

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

HF Kanal	6875
Signalpegel	96
Signaleigenschaften	91
Bitfehlerrate	0.00E-06

Manuelles Einstellen des DVB-Programms [Manueller Suchlauf]

Verwenden Sie normalerweise [Auto Setup] oder [Suchlauf starten], um die DVB-Sender neu zu justieren. Verwenden Sie diese Funktion, wenn nicht alle abstimmbaren Kanäle 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

Kabel

Suchlauf starten

Frequenz (kHz)

Modulation

Symbolrate (Ksym/s)

Signalpegel

Signaleigenschaften

1 Eingabe der Frequenz



2



Suchlauf starten

DVB-T

Manueller DVB-T Suchlauf

Antenne

Suchlauf starten

HF Kanal

Signalpegel

Signaleigenschaften



① Programmwahl

② Suchlauf starten

Sendersuchlauf

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

Sie können vier Listen (Profile) Ihrer Lieblingsprogramme erstellen.

1 Wählen Sie einen aufzulistenden Kanal

Favoriten bearbeiten

1	Analog	BBC ONE Wales	•
2	Analog	BBC THREE	•
3	Digital	BBCi	•
4	Digital	CBBC Channel	•



① Auswahl

② [Hinzufügen] / [Entfernen]

✓ : [Hinzufügen]

● : [Entfernen]

■ Überspringen unerwünschter Sender [Überspringen]

Unerwünschte Sender können verdeckt (übersprungen) werden.

Verdeckte Sender können nur mit Hilfe dieser Funktion angezeigt werden. Verwenden Sie diese Funktion, um unerwünschte Sender zu überspringen.

Auswahl eines Senders und Einblenden / Verdecken

Überspringen

1	Analog	BBC ONE Wales	•
2	Analog	BBC THREE	•
3	Digital	BBCi	•
4	Digital	CBBC Channel	•



① Auswahl

② Zugriff

✓ : Überspringen

● : Freigeben

• Seitenwechsel (vorherige Seite)

• Seitenwechsel (nächste Seite)

• Auswählen

• Abbruch



(Rot)



(Grün)



(Gelb)



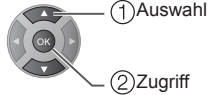
(Blau)

Dient zur Anordnung der Kanäle [Sortieren]

Sie können die Kanäle anordnen

1 Die Kanalposition wird übersprungen (sofern verfügbar)

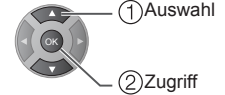
Sortieren		
1	Analog	BBC ONE Wales •
2	Analog	BBC THREE •
3	Digital	BBCi •
4	Digital	CBBC Channel •



✓ : Auswählen

● : nicht ausgewählt

2 Auswechseln



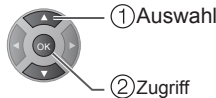
- Seitenwechsel (vorherige Seite) (Rot)
- Seitenwechsel (nächste Seite) (Grün)
- Auswählen (Gelb)
- Abbruch (Blau)

Sortieren [Senderliste ändern]

Senderliste ändern.

1 Senderliste ändern

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



2 Senderliste ändern

DVB	
Senderliste ändern	
Netzwerkname:	Teracom_Mux_5
Kanalnummer:	1
Kanalname:	Aftonbladet TV

Analog	
Senderliste ändern	
Netzwerkname:	
Kanalnummer:	901
Kanalname:	
Frequenz (MHz):	48.25
Farbsystem:	Auto
Tonsystem:	B/G

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

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

Zu ändernde Position auswählen



Neue Werte eingeben



■ Änderung der Positionen [Farbsystem] und [Tonsystem]

- [Farbsystem] und [Tonsystem] sind nur bei analogen Kanälen gültig.

Zu ändernde Position auswählen



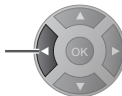
Ändern



- Die Zeichen können Sie mit Hilfe der numerischen Tasten eingeben (Wenn Sie [Kanalname:] auswählen).

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0		

Zurück

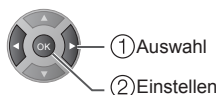


Kanalliste löschen [Block löschen]

Es können alle Kanäle in der Liste gelöscht werden.

Zur Bestätigung [OK] auswählen.

Sind Sie sicher?	
OK	Abbrechen



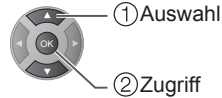
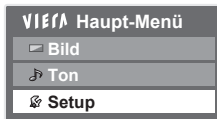
Kindersicherung

Sie können bestimmte Kanäle / AV-Eingänge sperren, um zu verhindern, dass sich Kinder die betreffenden Programme anschauen.

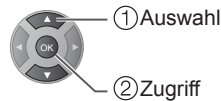
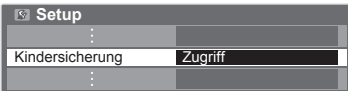
Wenn ein gesperrter Kanal / Eingang gewählt wird, erscheint eine Meldung. Zum Ansehen des Programms muss die PIN eingegeben werden.

1 Wählen Sie [Setup]

MENU



2 Wählen [Kindersicherung]



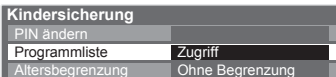
Sperren von Programmplätzen [Kindersicherung]

1 Geben Sie die PIN ein (4 Ziffern)



- Geben Sie die PIN beim ersten Einstellen zweimal ein.
- Bitte notieren Sie sich die PIN für den Fall, dass Sie sie später vergessen.
- Abhängig vom gewählten Land ist möglicherweise „0000“ als Standard-PIN gespeichert. (S. 13).

2 Wählen [Programmliste]



3 Wählen Sie den zu sperrenden Kanal / Eingang

Name	Eingangskanal	Typ	Sperren
101 BBC 1 Wales	TV	TV	☐
7 BBC THREE	TV	TV	☐
14 E4C	TV	TV	☐
15 ITV4	TV	TV	☐
AV1	Extern	AV	☐
AV2	Extern	AV	☐
HDMI 1	Extern	AV	☐
HDMI 2	Extern	AV	☐



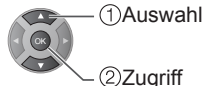
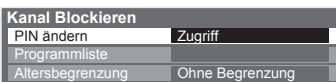
: Erscheint, wenn der betreffende Kanal / Eingang gesperrt ist.

- Abbrechen der Programmierung
Wählen Sie den zu sperrenden Kanal / Eingang
- Sperren aller Kanäle / Eingänge
☐ (Grün)
- Freigeben aller gesperrten Kanäle / Eingänge
☐ (Gelb)



■ Ändern der PIN

1 Wählen [PIN ändern]



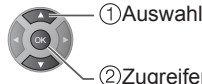
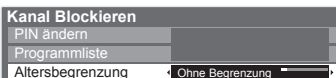
2 Geben Sie zweimal die neue PIN ein



■ Einstellen der [Altersbegrenzung]

Wenn ein DVB-Programm 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. 13) abhängig.

Hinweis

- Mit der Einstellung [Werkseinstellungen] (S. 37) werden die PIN und alle zugehörigen Einstellungen gelöscht.

Gebrauch des 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.
- 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.

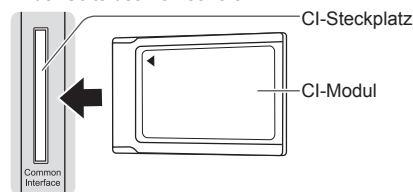
Bitte verwenden Sie ausschließlich das vom betreffenden Programmanbieter zugelassene CI-Modul.

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

Vorsicht

- Bei jedem Einbau oder jeder Entnahme des CI-Moduls muss der Standby-Schalter in der ausgeschalteten Position sein.
- Falls eine Anzeigekarte und ein Kartenleser als Satz 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 nach obenweisend aufgestellt wird. Andernfalls können das CI-Modul oder der CI-Steckplatz beschädigt werden.

An der Seite des Fernsehers



Vollständig einsetzen oder entfernen

Vollständig einsetzen oder entfernen

Einsetzen des CI-Moduls (optional)

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

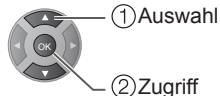
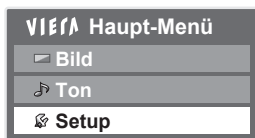
1 Wählen Sie den gewünschten Modus.

➔ (S. 15)

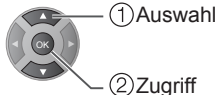
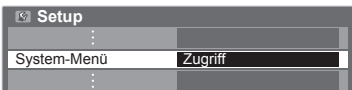


2 Wählen Sie [Setup]

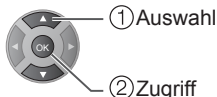
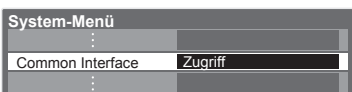
MENU



3 Wählen [System-Menü]



4 Wählen [Common Interface]



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

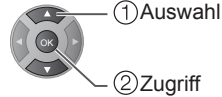
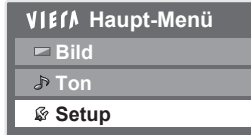
Diese Funktion dient dazu, den ursprünglichen Zustand des Fernsehers wiederherzustellen, in dem keine Sender abgestimmt sind.

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

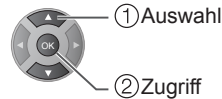
- Um nur Fernsehsender erneut abzustimmen, z. B. nach einem Umzug ➔ **“Sendersuchlauf”** (S. 30)

1 Wählen Sie [Setup]

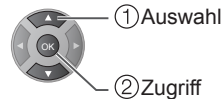
MENU



2 Wählen [System-Menü]



3 Wählen [Werkseinstellungen]



Wiederherstellen des Auslieferungszustands [Werkseinstellungen]

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

Werkseinstellungen

Alle Senderdaten werden gelöscht
Sind Sie sicher?
Sind Sie sicher?



(Bestätigen)



(Bestätigen)



([Werkseinstellungen] starten)

2 Folgen Sie den entsprechenden Anweisungen.

Werkseinstellungen wiederhergestellt.
Fernseher startet automatisch neu.
Fernseher nicht ausschalten

- [Auto Setup] startet automatisch. (S. 13)

Aktualisieren der Software des Fernsehers

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

Falls ein Update zur Verfügung steht, wird eine Benachrichtigung angezeigt, wenn der Sender Update-Informationen ausstrahlt.

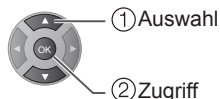
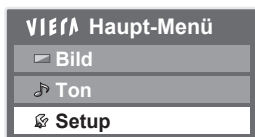
- Herunterladen



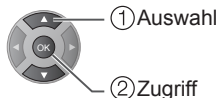
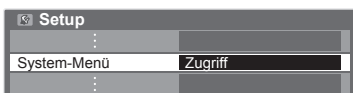
(Drücken Sie die -Taste, wenn die Daten nicht heruntergeladen werden sollen)

Die Software kann wahlweise automatisch oder manuell aktualisiert werden.

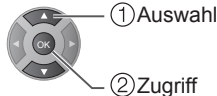
1 Wählen Sie [Setup]



2 Wählen [System-Menü]



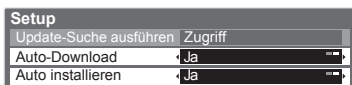
3 Wählen [Software-Update]



Aktualisieren der Software des Gerätes [Software-Update]

■ Automatisches Aktualisieren

[Auto-Download] und [Auto installieren] auf [Ja] einstellen

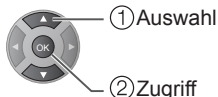
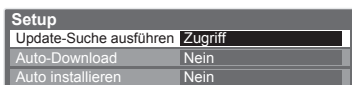


- Bei jeder Einstellung führt der Fernseher im Bereitschaftsmodus automatisch eine Update-Suche aus und lädt eine neue Version der Software herunter, falls eine solche verfügbar ist.
- Die automatische Aktualisierung wird unter den folgenden Bedingungen ausgeführt:
 - Bereitschaftsmodus (das Gerät wurde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

Bei Ausführung einer [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 [Update-Suche ausführen]



- 2 Suche nach einem Update (mehrere Minuten lang) und ggf. Anzeige einer entsprechenden Meldung.
- 3 Daten herunterladen



Hinweis

- Das Herunterladen kann ca. 60 Minuten beanspruchen.
- 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 erscheint ein Termin (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:

Standbilder, die mit Digitalkameras aufgezeichnet wurden, werden angezeigt.

Video-Modus:

Filme, die mit Digitalkameras aufgezeichnet wurden, werden angezeigt.

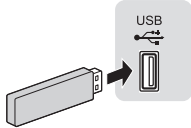
Musik-Modus:

Wiedergegeben werden digitale Musikdaten.

- Während des Betriebs 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 beeinträchtigte 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.

■ Zum Einsetzen oder Entnehmen des USB-Flash-Speichers

USB-Flash-Speicher



- Vollständig einsetzen oder entfernen.



- Für Informationen zu den Geräten ➡ **“Geräte für Wiedergabe” (S. 52)**
- Zu den unterstützten Dateiformaten ➡ **“Unterstützte Dateiformate im Mediaplayer” (S. 51)**

Media Player starten

1 Führen Sie den USB-Flash-Speicher in das Fernsehgerät ein

➔ (S. 39)

2 [Media Player] starten

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

MEDIA
PLAYER



AV

➔ **Betrachten von externen Eingangssignalen (S. 22)**

3 Wählen Sie den Inhalt aus



① Auswahl
② Zugriff

[Foto] ➔ (S. 41)
[Musik] ➔ (S. 46)
[Film] ➔ (S. 44)

4 [Media Player] genießen

Beispiel: Vorschaubild - [Alle Fotos]



- Anzeigen der Informationen des markierten Inhalts



Dateiname	1/48
Datum	p1010001.JPG
Pixel	23/10/2011
	1600X1200

Dateinummer / Dateianzahl
gesamt

Ausgewählter Datenträgername

Wechseln der Inhalte

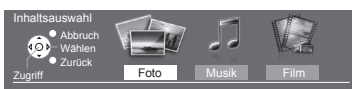
Sie können über die Miniaturbild-Ansicht in den anderen Modus des [Media Player] wechseln.

- Beim aktuellen Datenträger kann der Modus gewechselt werden.

1 Wählen Sie während der Miniaturbild-Anzeige die Inhaltsauswahl

(Blau)

2 Wählen Sie die Inhalte aus



① Auswahl
② Zugriff

Foto-Modus

- Unterstütztes Dateiformat ➔ (S. 51)

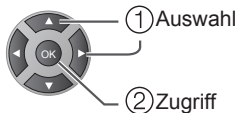
Miniaturbilder aller Fotos auf dem USB-Flash-Speicher werden angezeigt.

Beispiel: Vorschaubild - [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

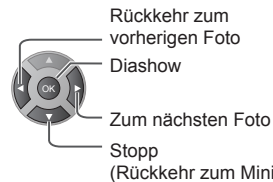
- Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes



- Rückkehr zum Miniaturbild



- Verwenden der [Einzelbild]



- Drehen um 90°



[Diashow] – Die Diashow wird beendet, wenn alle Bilder der aktuellen Miniaturbild-Anzeige angezeigt worden sind.

- 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 zum Einzelbild)



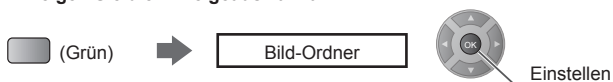
- Rückkehr zum Miniaturbild



- Ändern der Hintergrundmusik ➔ "Fotoeinstellungen" (S. 42)

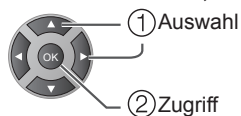
[Ansichtsauswahl] – Änderung der Anzeigenanzeige auf die Anzeige der Positionen.

1 Zeigen Sie die Anzeigerauswahl an



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

2 Position auswählen, deren Inhalt Sie anzeigen möchten



- Rückkehr zu den Miniaturbildern aller Fotos



Fotoeinstellungen

Nehmen Sie die Einstellungen für den [Foto] vor.

1 Rufen Sie das Optionsmenü auf

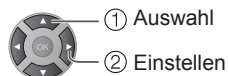


2 Wählen [Diashow-Einstellungen]



3 Wählen Sie den gewünschten Eintrag aus, und nehmen Sie die Einstellung vor

Diashow-Einstellungen	
Übergangseffekt	Keine Info
Bildschirmmodus	Normal
Intervall	5 Sekunden
Wiederholen	Aus
Hintergrundmusik	Typ1



Hinweis

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

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Diashow-Einstellungen	Übergangseffekt	Wählt den Übergangseffekt für die Fotos während der Diashow. [Keine Info] / [Überblenden] / [Nach rechts gleiten] / [Nach links gleiten] / [Nach oben gleiten] / [Nach unten gleiten] / [Nach innen blenden] / [Nach aussen blenden] / [Zufall] [Überblenden]: Jede Aufnahme wird beim Wechsel auf die nächste Aufnahme aufgelöst. [Nach rechts gleiten]: Die nächste Aufnahme überdeckt die vorherige Aufnahme von links nach rechts. [Nach links gleiten]: Die nächste Aufnahme überdeckt die vorherige Aufnahme von rechts nach links. [Nach oben gleiten]: Die nächste Aufnahme überdeckt die vorherige Aufnahme von unten nach oben. [Nach unten gleiten]: Die nächste Aufnahme überdeckt die vorherige Aufnahme von oben nach unten. [Nach innen blenden]: Der Aufnahmekasten wird von jeder der vier Ecken zur Mitte erweitert. [Nach aussen blenden]: Der Aufnahmekasten wird von der Mitte zu jeder der vier Ecken erweitert. [Zufall]: Die einzelnen Übergangseffekte werden zufällig gewählt.
	Bildschirmmodus	Dient zur Wahl der vergrößerten oder normalen Ansicht bei Fotos in der Einzelbildansicht und in der Diashow [Einzelbild] / [Diashow]. [Normal] / [Zoom] • Je nach Fotogröße wird das Foto möglicherweise nicht bildschirmfüllend vergrößert, beispielsweise bei einem hochformatigen Bild.
	Intervall	Wählt das Intervall für die Diashow. [5] / [10] / [15] / [30] / [60] / [90] / [120] (Sekunden)
	Wiederholen	Diashow wiederholen. [Aus] / [Ein]
	Hintergrundmusik	Dient zur Wahl der Hintergrundmusik im [Foto]-Modus. [Aus] / [Typ1] / [Typ2] / [Typ3] • [Typ1], [Typ2], und [Typ3] sind festgelegte Musikoptionen, die auf diesem Fernseher vorinstalliert sind.

Video-Modus

- Unterstütztes Dateiformat ➔ (S. 51)

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

Beispiel: Vorschaubild - [Titelansicht]



- Zur Wiedergabe des ausgewählten Titels
Wählen Sie den Titel aus Wiedergabe starten



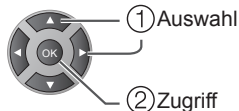
: Fehleranzeige

: Die Datei unterstützt die Miniaturbild-Anzeige 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 Wiedergabe starten



Hinweis

- Die Struktur von Titeln und Szenen ist möglicherweise je nach verwendeter digitaler Videokamera unterschiedlich.
- Wiederholen der Wiedergabe ➔ "Video-Setup" (S. 45)

■ Bedienungsführung bei der Wiedergabe

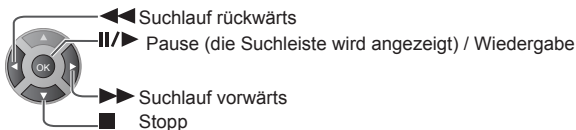
Beispiel: Wiedergabe



- Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes und des Informationsbanners
- Zum vorherigen Titel/zur vorherigen Szene
 (Rot)
- Zum nächsten Titel/zur nächsten Szene
 (Grün)

- Ändern des Bildseitenverhältnisses
ASPECT
- Rückkehr zum Miniaturbild
BACK/
RETURN

- Rückkehr zum Miniaturbild



Video-Setup

Nehmen Sie die Einstellungen für den [Film] vor.

- Menüelemente und auswählbare Optionen sind je nach Inhalt unterschiedlich.

1 Rufen Sie das Optionsmenü in der Miniaturbildansicht auf

OPTION



Zugriff



Einstellen

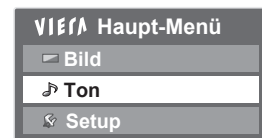
Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Video-Setup-Menü	Wiederholen	Wiedergabewiederholung des Titels oder der ausgewählten Datei (je nach Inhalt). [Aus] / [Ein]

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.

MENU



① Auswahl

② Zugriff

3 Wählen Sie [SPDIF Auswahl] und nehmen Sie die Einstellung vor



① Auswahl

② Einstellen

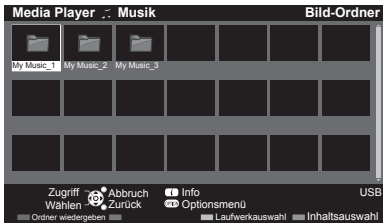
Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfiguration (Optionen)
Ton	SPDIF Auswahl	SPDIF: Ein Standardformat für die Übertragung von Audiodateien Dient zur Wahl der Grundeinstellung für das von den Buchsen DIGITAL AUDIO und HDMI 1 (ARC) (ARC-Funktion) ausgegebene digitale Audiosignal. [Aus] / [PCM] [Aus]: Signale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

Musik-Modus

- Unterstütztes Dateiformat ➔ (S. 51)

Angezeigt werden Verzeichnisse mit Musik auf dem USB-Flash-Speicher.

Beispiel: [Bild-Ordner]



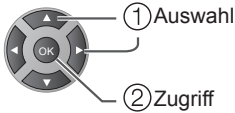
- Zur Wiedergabe des ausgewählten Ordners
Wählen Sie den Ordner Wiedergabe starten



■ Wiedergabe von der Dateiansicht

Die ausgewählte Datei wird wiedergegeben.

1 Wählen Sie den Ordner



2 Wählen Sie die Datei

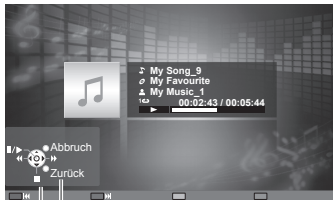


3 Wiedergabe starten



■ Bedienungsführung bei der Wiedergabe

Beispiel: Wiedergabe

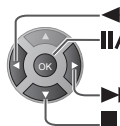


Anleitungsfeld

- 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 Rufen Sie das Optionsmenü auf

OPTION



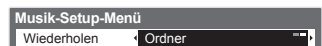
2 Wählen [Musik-Setup]



① Auswahl

② Zugriff

3 Einstellen



Einstellen

[einzeln]: Wiedergabewiederholung der ausgewählten Einzeldatei

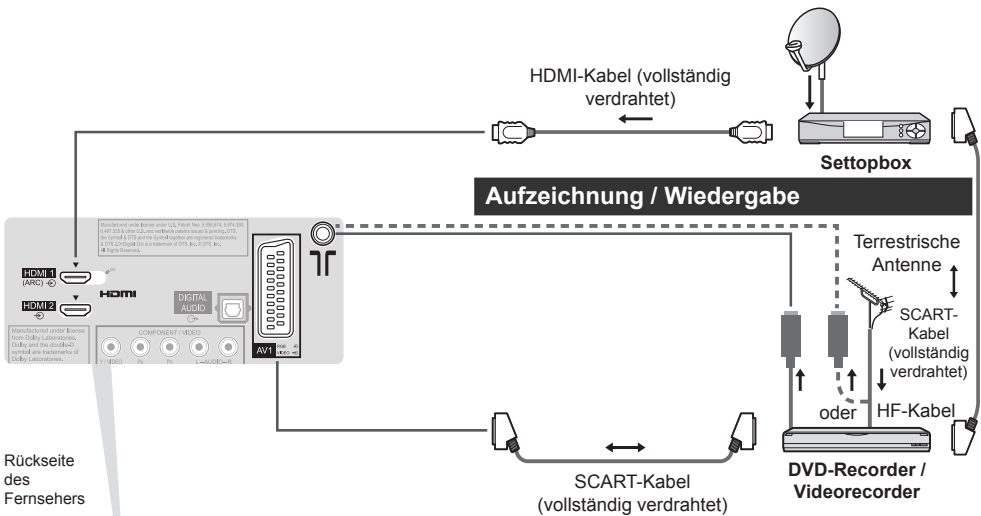
[Ordner]: Wiedergabewiederholung im ausgewählten Ordner

Zusatzgeräte

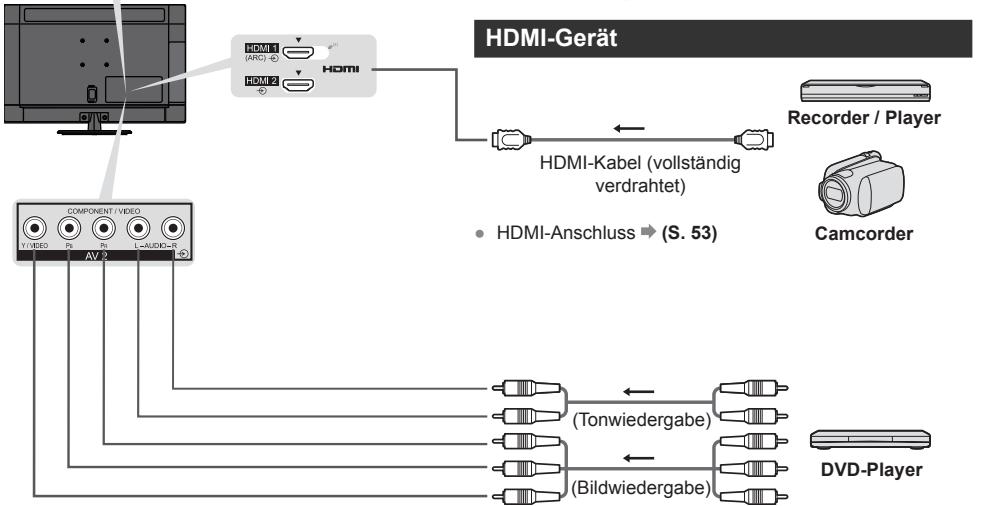
Die nachstehenden Diagramme zeigen unsere Empfehlungen zum Anschließen verschiedener Zusatzgeräte an den Fernseher.

Informationen über weitere Anschlüsse finden Sie in der Bedienungsanleitung des jeweiligen Gerätes, die grundlegenden Anschlüsse (S. 11 - 12), die Tabelle (S. 49) sowie die Spezifikationen (S. 60).

Betrachten von Sendungen über Satellit

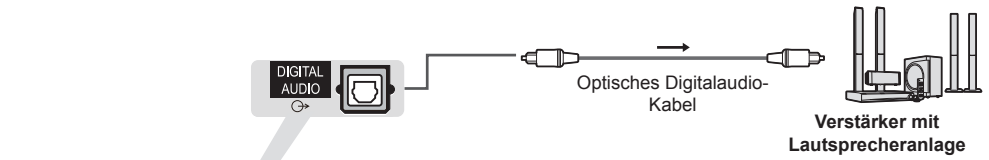


HDMI-Gerät



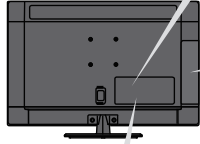
Zusatzgeräte

Wiedergabe über separate Lautsprecher



Für Wiedergabe von mehrkanaligem Ton (z. B. im 5.1-Kanal-Dolby Digital-Format) schließen Sie das Zusatzgerät an den Verstärker an.
Einzelheiten zu den Anschlüssen finden Sie in den Bedienungsanleitungen des Zusatzgerätes und des Verstärkers.

Rückseite des Fernsehers

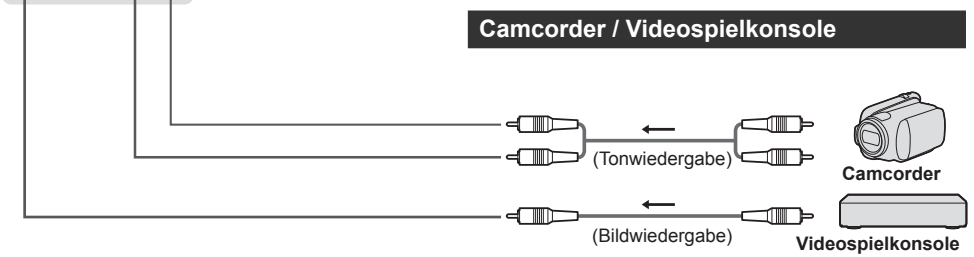


Kopfhörer



- Einstellen der Lautstärke
[Kopfhörerlautstärke] ➔ (S. 24)

Camcorder / Videospielkonsole



Für den Anschluss an die verschiedenen Buchsen geeignete Zusatzgeräte

Funktionen	Buchse					
	AV 1	AV 2 ^{*1}		DIGITAL AUDIO	HDMI 1 (ARC) - HDMI 2	USB
		COMPONENT	VIDEO			
						
Aufzeichnung / Wiedergabe von Videocassetten / DVDs (Videorecorder / DVD-Recorder)	☐					
Betrachten von Sendungen über Satellit (Settopbox)	☐		☐		☐ ^{*1}	
Wiedergabe von DVDs (DVD-Player)	☐	☐	☐		☐	
Wiedergabe von Camcorder-Bildern (Videokamera)	☐		☐		☐	
Videospiele (Videospielkonsole)	☐		☐		☐	
Verwendung eines Verstärkers mit Lautsprecheranlage				☐	☐ ^{*2}	

○ : Empfohlener Anschluss

*1: Verwenden Sie HDMI 1 (ARC) für die automatische Eingangsumschaltung.

*2: 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

Auto

Optimale Größe und Verhältnis werden laut dem Format des Programmsignals angewählt, damit Sie ein besseres Bild genießen können. ➔ (S. 18)

■ Bildseitenverhältnis-Steuersignal

Das Verhältnis wird auf entsprechendes Breitwinkerverhältnis umgeschaltet.

Eingangsbuchse	Eingangssignalformat	Bildseitenverhältnis-Steuersignal	
		Breitbild-Steuersignal (WSS)	Steuersignal über SCART-Buchse (Stift 8) / HDMI-Buchse
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 2 (Composite)	PAL	○	○
	SECAM	○	○
	PAL 525/60	–	○
	M.NTSC	–	○
	NTSC	–	○
AV 2 (Component)	525 (480) / 60i, 60p	–	
	625 (576) / 50i, 50p	○	
	750 (720) / 60p, 50p	–	
	1.125 (1.080) / 60i, 50i	–	
HDMI 1 (ARC) 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	–	○

■ Auto-Modus

Die automatische Betriebsart bestimmt das beste Seitenverhältnis laut dem Format des Programmsignals (WSS, Prüfsignal am Steckverbinder SCART / HDMI).

Bei einem dunklen Bild kann dieser Vorgang mehrere Minuten beanspruchen.

Hinweis

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

Unterstützte Dateiformate im Mediaplayer

■ Foto

Format	Dateierweiterung	Bildaufösung (Pixel)	Einzelheiten / Einschränkungen
JPEG	.jpg .jpeg	Baseline-JPEG: 4 × 4 bis 17.000 × 10.000 Progressive-JPEG: 4 × 4 bis 4.000 × 4.000	DCF und EXIF Standards Sub-sampling: 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0

■ Film

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

■ Musik

Code	Dateierweiterung	Einschränkungen
MP3	.mp3	–
AAC	.m4a	• Kopiergeschützte Dateien können nicht wiedergegeben werden. • Sämtliche Funktionen werden je nach Dateityp nicht garantiert.
WMA	.wma	• Kopiergeschützte Dateien können nicht wiedergegeben werden. • WMA Lossless wird nicht unterstützt.

Hinweis

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

Geräte für Wiedergabe

■ USB-Flash-Speicher (zum Abspielen im [Media Player])

USB-Flash-Speicher-Format:

FAT16, FAT32, NTFS

USB-Flash-Speicher Richtlinie:

Unterstützt nur USB1.1 oder USB2.0 Standards.

Die maximale unterstützte USB Kapazität beträgt 32GB.

USB Hub 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. Anderenfalls 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. Anderenfalls 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 einem 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 voll-digitale AV-Schnittstelle in der Unterhaltungselektronik gemäß einer Norm ohne Datenkomprimierung.

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

HDMI-kompatible Geräte*¹ mit einem HDMI- oder DVI-Ausgang, z. B. ein DVD-Player, eine Settopbox oder eine Spielekonsole, können mit einem HDMI-konformen (vollverdrahtetem) Kabel an den HDMI-Ausgang angeschlossen werden.

Für weitere Informationen zu den Verbindungen ➡ (S. 12 , 47)

■ 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)
Treffen Sie dieselbe Einstellung wie beim digitalen Zubehör.
- PC-Eingangssignal:
➡ **“Eingangssignale, die angezeigt werden können”** (siehe unten)
Passen Sie die Ausgangseinstellung des PC dieser Vorgabe an.
- Audio-Rückkanal^{*2}
(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*³.

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

Hinweis

- Audioeinstellungen können im Eintrag [HDMI 1 Eingang] / [HDMI 2 Eingang] des Menüs [Toneinstellung] vorgenommen werden. (S. 26)
- Wenn das angeschlossene Gerät über eine Funktion für Einstellung des Bildseitenverhältnisses verfügt, wählen Sie die Einstellung [16:9].
- Die HDMI-Buchsen dieses Gerätes entsprechen dem „Typ A“.
- Diese HDMI-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, denen analoge Signale zugeleitet werden 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		○

○ Marke : Geeignetes Eingangssignal

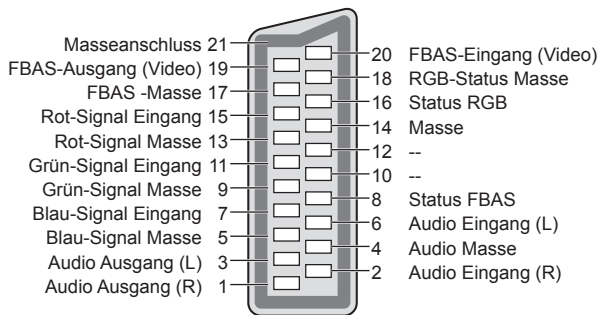
PC (von HDMI-Anschluss)

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

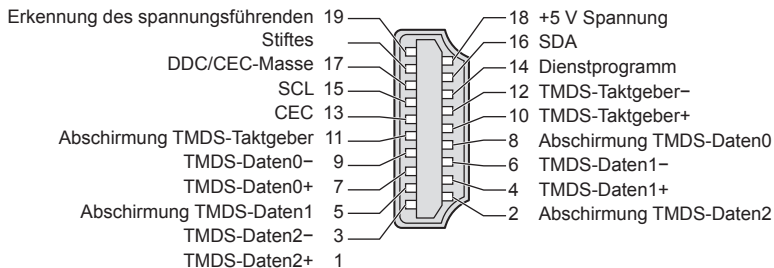
Hinweis

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

AV1 SCART-Anschluss (RGB, VIDEO)



HDMI-Buchse



Häufig gestellte Fragen

Bevor Sie im Störungsfall 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 / Verschnittete 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.
- Mit dem Standby-Schalter den Fernseher in den Standby-Modus schalten und dann wieder einschalten.
- Falls sich die Störung nicht beseitigen lässt, fragen Sie Ihren Fachhändler oder Diensteanbieter nach der Verfügbarkeit der Dienste.

Im Programmassistenten erscheinen keine Programme

- Überprüfen Sie die Fernbedienung.
- Justieren Sie die Antenne, um sie auf eine günstiger gelegene Sende-/Übertragungsstation auszurichten.
- Überprüfen Sie die Bildqualität der analogen Kanäle. 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 [Bildeinstellung] (S. 24) und der Lautstärke.
- Prüfen Sie nach, ob alle erforderlichen Kabel angeschlossen und alle Anschlüsse stabil hergestellt worden sind.

Auto Aspekt

- Bei Wahl der Einstellung „Auto“ wird das Bildseitenverhältnis automatisch so angepasst, dass das Bild den gesamten Bildschirm ausfüllt. ➔ (S. 50)
- Betätigen Sie die Taste  ASPECT, wenn Sie das Bildseitenverhältnis manuell ändern möchten. ➔ (S. 18)

Schwarzweißbild

- Überprüfen Sie, ob der Ausgang des Zusatzgerätes mit dem Eingang des Fernsehers übereinstimmt. Beim Verbinden mittels SCART bitte darauf achten, dass die Ausgangseinstellung des externen Gerätes nicht „S-Video“ ist.

Schwarzweißbild

- Drücken Sie zum Löschen .
Drücken Sie die Taste zum erneuten Anzeigen noch einmal.

Auf dem Bildschirm können rote, blaue, grüne und schwarze Flecken auftreten

- 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 nicht die Leistung Ihres Gerätes beeinträchtigt.

Störung		Ursachen / Abhilfemaßnahmen
Bildstörungen	Gestörtes, stark verrauschtes Bild	• Stellen Sie den Eintrag [P-NR] im Menü [Bildeinstellung] ein, um Bildrauschen zu beseitigen. ➔ (S. 24) • Prüfen Sie nach, ob sich eingeschaltete Elektrogeräte oder Motoren (Auto, Motorrad, Leuchtstoffröhre) in der Nähe befinden.
	Kein Bild	• Ist [Kontrast], [Helligkeit] oder [Farbe] im Menü [Bildeinstellung] auf den Minimalwert eingestellt? ➔ (S. 24)
	Verschwommenes oder verzerrtes Bild (kein Ton oder Ton zu leise)	• Die Senderabstimmung erneut vornehmen. ➔ (S. 30 - 31)
	Ein ungewöhnliches Bild erscheint auf dem Bildschirm	• Mit dem Standby-Schalter den Fernseher in den Standby-Modus schalten und dann wieder einschalten. • Falls die Störung auch weiterhin besteht, setzen Sie alle Einstellungen zurück. ➔ [Werkseinstellungen] (S. 37)
Ton	Kein Ton	• Ist die „Stummschaltung“ aktiviert? ➔ (S. 9) • Ist die Lautstärke auf den Minimalpegel eingestellt?
	Ton zu leise oder Klang verzerrt	• Der Tonsignalempfang ist möglicherweise beeinträchtigt. • Stellen Sie [Audio Empfang] ➔ (S. 24) im [Toneinstellung] auf [Mono]. (Analog)
HDMI	Ungewöhnlicher Ton	• Stellen Sie den Audioausgang am angeschlossenen Gerät auf die Ausgabe von „2-kanaligem Linear-PCM-Ton“ ein. • Überprüfen Sie die Einstellung [HDMI 1 Eingang] im [Toneinstellung]. ➔ (S. 26) • Wenn eine Tonstörung bei Verwendung eines Digitalanschlusses auftritt, stellen Sie einen analogen Tonanschluss her. ➔ (S. 53)
	Bei Anschluss eines Zusatzgerätes über HDMI-Kabel erscheint ein ungewöhnliches Wiedergabebild auf dem Fernsehschirm	• Prüfen Sie nach, ob das HDMI-Kabel richtig angeschlossen ist. ➔ (S. 47) • Schalten Sie den Fernseher und das Zusatzgerät einmal aus und dann wieder ein. • Prüfen Sie nach, ob dem Fernseher ein Eingangssignal vom Zusatzgerät zugeleitet wird. ➔ (S. 54) • Verwenden Sie ein Zusatzgerät, das mit der Norm EIA/CEA-861/861D kompatibel ist.
Sonstiges	Der Fernseher lässt sich nicht einschalten	• Prüfen Sie nach, ob das Netzkabel an den Fernseher und an eine intakte Netzsteckdose angeschlossen ist.
	Der Fernseher schaltet selbsttätig in den Bereitschaftsmodus um	• Die automatische Standby-Funktion ist aktiviert. ➔ (S. 10) • Der Fernseher schaltet ca. 30 Minuten nach Ende eines analogen Programms auf den Bereitschaftsmodus um.
	Die Fernbedienung funktioniert nicht oder mit Unterbrechungen	• Sind die Batterien polaritätsrichtig eingelegt? ➔ (S. 8) • Ist der Fernseher eingeschaltet? • Die Batterien sind möglicherweise erschöpft. Wechseln Sie die Batterien aus. • Richten Sie die Fernbedienung direkt auf die Frontplatte des Fernsehers (im Abstand von maximal 7 m und innerhalb eines Winkels von 30 Grad vor dem Fernseher). • Stellen Sie den Fernseher so auf, dass der Fernbedienungs-Signalsensor an der Frontplatte weder direkter Sonneneinstrahlung noch anderen starken Lichtquellen ausgesetzt ist.
	Teile des Fernsehers werden heiß	• 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.
	Der LCD-Bildschirm bewegt sich leicht, wenn er mit dem Finger angetippt wird Unter Umständen ist ein klirrendes Geräusch hörbar	• Der Bildschirm ist nicht starr angebracht, um ihn vor Schäden zu bewahren. • Der Bildschirm kann sich etwas bewegen, wenn er mit dem Finger angetippt wird, und unter Umständen ist ein klirrendes Geräusch hörbar. Dabei handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung.
	Die Überstrom-Fehlermeldung erscheint	• Möglicherweise verursacht der angeschlossene USB-Datenträger diesen Fehler. Gerät abnehmen, mit dem Standby-Schalter den Fernseher in den Standby-Modus schalten und dann wieder einschalten. • Prüfen Sie, ob Fremdkörper in den USB-Anschluss eingedrungen sind.
	Eine Fehlermeldung erscheint	• Folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm erscheinen. • Falls sich die Störung nicht beseitigen lässt, wenden Sie sich an Ihren Panasonic-Fachhändler oder einen autorisierten Kundendienst.

Pflege und Instandhaltung

Ziehen Sie zunächst den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

Bildschirm, Gehäuse, Sockel

Regelmäßige Pflege:

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

Bei hartnäckigem Schmutz:

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

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

Netzstecker

Reiben Sie den Netzstecker in regelmäßigen Abständen mit einem trockenen Tuch ab. Feuchtigkeit und Staub können einen 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 „Software-Lizenz“-Menü 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

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

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

DVB

- Bei „DVB“ und beim „DVB“-Logo handelt es sich um Marken des 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 & anderen US- und weltweiten schwebenden & ausgestellten Patenten. DTS, das Symbol & DTS in Verbindung mit dem Symbol sind eingetragene Marken & DTS 2.0+Digital Out ist eine Marke der DTS, Inc. Produkt enthält Software. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Technische Daten

Modell-Nr.		TX-L19XM6E	TX-L24XM6E
Stromversorgung		220–240 V Wechselstrom, 50/60 Hz	
Abmessungen (B × H × T)		Mit Sockel: 454 mm × 343 mm × 170 mm Ohne Sockel (nur der Fernseher): 454 mm × 303 mm × 46 mm	Mit Sockel: 567 mm × 406 mm × 170 mm Ohne Sockel (nur der Fernseher): 567 mm × 367 mm × 46 mm
Gewicht		Mit Sockel: 3,5 kg Ohne Sockel (nur der Fernseher): 3,0 kg	Mit Sockel: 4,5 kg Ohne Sockel (nur der Fernseher): 4,0 kg
Anzeigepane	Seitenverhältnis	16:9	
	Sichtbare Bildschirmgröße	47 cm / 19 Zoll (diagonal)	60 cm / 24 Zoll (diagonal)
	Anzahl an Pixeln	1.049.088 (1.366 (B) × 768 (H))	1.049.088 (1.366 (B) × 768 (H))
Ton	Lautsprecher	(100 mm × 27 mm × 27 mm) × 2, 16 Ω	(100 mm × 27 mm × 27 mm) × 2, 16 Ω
	Audioausgang	6 W (3 W + 3 W), 10% THD	6 W (3 W + 3 W), 10% THD
	Kopfhörer	Stereo-Minibuchse (3,5mm) × 1	
Empfangssysteme Empfangsbereiche Neueste Informationen zu den verfügbaren Diensten finden Sie auf der folgenden Website. (Nur auf Englisch) http://panasonic.jp/support/global/cs/tv		PAL B, G, H, I SECAM B, G	VHF E2–E12 VHF A–H (ITALIEN) CATV S01–S05 CATV S11–S20 (U1–U10)
		PAL D, K SECAM D, K	VHF R1–R2 VHF R6–R12
			VHF E1–E2 (ITALIEN) UHF E21–E69 CATV S1–S10 (M1–M10) CATV S21–S41 (Hyperband)
		PAL 525/60	Wiedergabe von NTSC-Bändern mit einigen PAL-Videorecordern (VCR) möglich
		M.NTSC	Wiedergabe mit M.NTSC-Videorecordern (VCR) möglich
		NTSC (nur AV-Eingang)	Wiedergabe mit NTSC-Videorecordern (VCR) möglich
		DVB-T	Digitale terrestrische Programmdienste (MPEG2 und MPEG4-AVC(H.264))
Antenneneingang		VHF / UHF	
Betriebsbedingungen		Temperatur: 0 °C – 35 °C Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 80 % rel. Feuchte (ohne Kondensatbildung)	

Modell-Nr.		TX-L19XM6E		TX-L24XM6E	
Anschlussbuchsen	AV1-Eingang / -Ausgang	SCART (Audio/Video-Eingang, Audio/Video-Ausgang, RGB-Eingang)			
	AV2-Eingang (COMPONENT / VIDEO)	VIDEO	RCA PIN Typ × 1	1,0 V[p-p] (75 Ω)	
		AUDIO L - R	RCA PIN Typ × 2	0,5 V[eff]	
		Y/VIDEO PB, PR	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) × 1			
	USB	USB2.0 DC 5V, Max. 500mA			
	Kopfhörer	Stereo-Minibuchse (3,5mm) × 1			
	DIGITAL AUDIO	PCM / Dolby Digital, Lichtleiter			

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 Leistungsaufnahme, Displayauflösung usw. entnehmen Sie bitte den Produktdaten.

Benutzerinformation zur Sammlung und Entsorgung von veralteten Geräten und benutzten Batterien



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

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

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



Wenn Sie ausführlichere Informationen zur Sammlung und zum Recycling alter Produkte und Batterien wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Verwaltungsbehörden, Ihren Abfallentsorgungsdienstleister oder an die Verkaufseinrichtung, in der Sie die Gegenstände gekauft haben. Gemäß Landesvorschriften können wegen nicht ordnungsgemäßer Entsorgung dieses Abfalls Strafgelder verhängt werden.

Für geschäftliche Nutzer in der Europäischen Union

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

[Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union]



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

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

Modellnummer

Seriennummer

Panasonic Corporation

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