

Panasonic®

Modell-Nr.
TX-L32EM6E

Bedienungsanleitung LCD-Fernseher



VIERA

Vielen Dank für den Kauf dieses Panasonic-Produktes.
Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme des Gerätes aufmerksam durch;
bewahren Sie sie zum zukünftigen Nachschlagen auf.
Die in dieser Anleitung dargestellten Bilder dienen ausschließlich der Veranschaulichung.
Bitte beachten Sie die gesamteuropäische Garantiekarte, falls Sie sich an Ihren örtlichen
Panasonic-Händler wenden möchten.

Deutsch

Hinweis zu DVB-Funktionen

- Dieser Fernseher wurde so entwickelt, dass er die Vorgaben (Stand: August 2012) digitaler terrestrischer DVB-T-Services (MPEG2 und MPEG4-AVC (H.264)) und digitaler DVB-C-Kabelservices (MPEG2 und MPEG4-AVC (H.264)) erfüllt.

Informationen zur Verfügbarkeit von DVB-T-Services in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem örtlichen Händler.

Informationen zum Empfang von DVB-C-Services mit diesem Fernseher erhalten Sie bei Ihrem Kabelservicebetreiber.

- Dieser Fernseher arbeitet möglicherweise nicht richtig mit Signalen, die die DVB-T- oder DVB-C-Standards nicht erfüllen.
- Je nach Land, Region, Sendeanstalt und Serviceanbieter sind möglicherweise nicht alle Funktionen verfügbar.
- Nicht alle CI-Module funktionieren richtig mit diesem Fernseher. Informieren Sie sich bei Ihrem Serviceanbieter über das verfügbare CI-Modul.
- Dieser Fernseher funktioniert möglicherweise nicht richtig mit einem CI-Modul, das nicht vom Serviceanbieter zugelassen ist.
- Je nach Serviceanbieter können zusätzliche Gebühren anfallen.
- Die Kompatibilität mit künftigen Services ist nicht garantiert.
- Aktuellste Informationen zu verfügbaren Services finden Sie auf der folgenden Webseite. (Nur Englisch)
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

Nur in aufrechter Position transportieren

Panasonic garantiert weder Betrieb noch Leistung von Peripheriegeräten anderer Hersteller; wir lehnen jegliche Haftung für Schäden ab, die aus dem Betrieb und/oder der Leistung solcher Drittanbieterperipherie hervorgehen.

Dieses Produkt ist unter der AVC-Patentportfoliolizenz zur persönlichen und nicht kommerziellen Nutzung durch einen Kunden (i) zur Verschlüsselung von Videos in Übereinstimmung mit dem AVC-Standard („AVC-Video“) und/oder (ii) zur Entschlüsselung von AVC-Videos, die von einem Kunden zum persönlichen und nicht kommerziellen Einsatz verschlüsselt und/oder von einem zum Anbieten von AVC-Videos lizenzierten Videovertreiber bezogen wurden, lizenziert. Es wird keine Lizenz gewährt oder für jeglichen anderen Einsatz impliziert. Weitere Informationen erhalten Sie von MPEG LA, LLC. Siehe <http://www.mpegla.com>.

Inhalt

Unbedingt lesen

Sicherheitsmaßnahmen	4
----------------------------	---

Schnellstartanleitung

Zubehör/Optionen	6
Bedienelemente identifizieren.....	9
Grundlegende Anschlüsse	11
Automatische Einrichtung.....	13

Einsatz des Fernsehers!

Grundlegende Funktionen

Fernsehen	16
Programmführer nutzen	20
Videotext ansehen.....	22
Externe Eingänge anzeigen.....	24
Menüfunktionen nutzen	25

Erweiterte Funktionen

Neueinstellung über das Einrichtungs Menü ...	33
Lieblingskanäle auflisten und unerwünschte Kanäle überspringen.....	35
Kindersicherung.....	37
Common Interface nutzen	39
Werkseinstellungen	40
TV-Software aktualisieren.....	41
Media Player nutzen.....	42
Externes Gerät.....	49

Sonstiges

Technische Informationen.....	52
Häufig gestellte Fragen.....	58
Pflege.....	60
Lizenz	61
Technische Daten.....	62

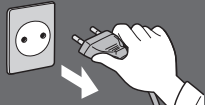
Sicherheitsmaßnahmen

Warnung

Umgang mit Netzstecker und -kabel

- Stecken Sie den Netzstecker vollständig in die Steckdose. (Falls der Netzstecker locker sitzt, kann Hitze entstehen, es kann zu Bränden kommen.)
- Sorgen Sie dafür, dass der Netzstecker leicht zugänglich ist und bleibt.
- Berühren Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder gar nassen Händen. Es besteht Stromschlaggefahr.
- Verwenden Sie nur das mit diesem Fernseher gelieferte Netzkabel. Andernfalls bestehen Brand- und Stromschlaggefahr.
- Beschädigen Sie das Netzkabel nicht; beschädigte Kabel bergen Brand- und Stromschlaggefahr.
 - Bewegen Sie den Fernseher nicht, während der Netzstecker in eine Steckdose eingesteckt ist.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Kabel ab; verlegen Sie das Kabel nicht in der Nähe sehr warmer Gegenstände.
- Wickeln Sie das Kabel nicht auf, biegen und strecken Sie es nicht übermäßig.
- Ziehen Sie nicht am Kabel. Greifen Sie beim Ziehen den Netzstecker.
- Verwenden Sie keine beschädigten Netzstecker oder Steckdosen.
- Achten Sie darauf, dass der Fernseher das Netzkabel nicht einklemmt.

Falls etwas
Ungewöhnliches auftritt,
ziehen Sie sofort den
Netzstecker!



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



Stromversorgung / Installation

- Diese Fernseher ist ausgelegt für:
 - 220 – 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz
 - Tischaufstellung

Keinem Regen oder übermäßiger Feuchtigkeit aussetzen

- Damit es nicht zu Stromschlägen oder Bränden kommt, darf dieser Fernseher keinem Regen oder übermäßiger Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
- Dieser Fernseher darf keinem Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden; stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände wie Vasen auf oder über den Fernseher.

Keine Abdeckungen entfernen, Fernseher NIEMALS eigenhändig modifizieren

- Hochspannungskomponenten können gefährliche Stromschläge verursachen; entfernen Sie die hintere Abdeckung nicht, da Sie sich andernfalls stromführenden Teilen aussetzen.
- Es befinden sich keine vom Anwender zu wartenden Teile im Inneren.
- Lassen Sie den Fernseher bei Ihrem örtlichen Panasonic-Händler prüfen, justieren oder reparieren.

Fernseher nicht auf unebene oder instabile Oberflächen stellen; sicherstellen, dass der Fernseher nicht über die Kante hinausragt

- Der Fernseher kann herunterfallen oder umkippen.

Fernseher keinem direkten Sonnenlicht oder anderen Wärmequellen aussetzen

- Setzen Sie den Fernseher keinem direkten Sonnenlicht oder anderen Wärmequellen aus.



**Kerzen und andere
offene Flammen stets
von diesem Gerät
fernhalten; es besteht
Brandgefahr**

Keine Fremdkörper in den Fernseher stecken

- Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände durch die Belüftungsöffnungen in den Fernseher gelangen; andernfalls bestehen Brand- und Stromschlaggefahr.

Nur Originalstandfuß/-montagezubehör verwenden

- Der Einsatz nicht genehmigter Standfüße oder Befestigungen kann zur Instabilität des Fernsehers und damit zu Verletzungen führen. Bitten Sie Ihren örtlichen Panasonic-Händler um die Durchführung von Aufstellung oder Installation.
- Verwenden Sie zugelassene Standfüße (S. 7)/ Wandhalterungen (S. 6).

Achtung

Vor dem Reinigen des Fernsehers Netzstecker ziehen

- Bei Reinigung eines unter Spannung stehenden Fernsehers besteht Stromschlaggefahr.

Netzstecker bei längerer Nichtbenutzung aus der Steckdose ziehen

- Dieser Fernseher verbraucht auch im ausgeschalteten Zustand etwas Strom, solange der Netzstecker eingesteckt ist.

Ohren keiner übermäßigen Lautstärke über Kopfhörer aussetzen

- Es können irreversible Schäden auftreten.

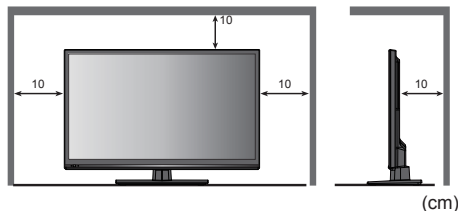
Bildschirmfläche keinem starken Druck oder Erschütterungen aussetzen

- Andernfalls besteht die Gefahr von Schäden und daraus resultierenden Verletzungen.

Hintere Belüftungsöffnungen nicht blockieren

- Eine angemessene Belüftung ist entscheidend, damit elektronische Komponenten keinen Schaden nehmen.
- Die Belüftung sollte nicht durch Blockieren der Belüftungsöffnungen bspw. mit Zeitungen, Tischdecken oder Vorhängen beeinträchtigt werden.
- Sie sollten einen Freiraum von mindestens 10 cm rund um diesen Fernseher einhalten, auch wenn er in einem Schrank oder zwischen Regalen aufgestellt ist.
- Halten Sie bei Nutzung des Standfußes den Platz zwischen der Unterseite des Fernsehers und der Stellfläche frei.
- Falls der Standfuß nicht benutzt wird, dürfen die Belüftungsöffnungen an der Unterseite des Fernsehers nicht blockiert werden.

Mindestabstand



Zubehör/Optionen

Standardzubehör

Fernbedienung

- N2QAYB000815



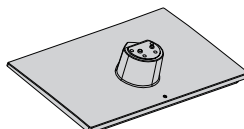
Batterien für Fernbedienung (2)

- (R6-AA)
- ➔ (S. 8)



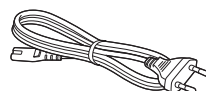
Standfuß

- ➔ (S. 7)



Netzkabel

- ➔ (S. 11)



Montageschrauben der Basis (4)

- ➔ (S. 7)

M4 × 14



Montageschrauben des Standfußes (4)

- ➔ (S. 7)

M4 × 10



Bedienungsanleitung

Gesamteuropäische Garantiekarte

- Möglicherweise befindet sich nicht das gesamte Zubehör an derselben Stelle. Achten Sie darauf, es nicht versehentlich zu entsorgen.
- Dieses Produkt enthält potentiell gefährliche Teile (z. B. Plastiktüten), die bei kleinen Kindern Erstickungs- oder Verschluckungsgefahr bergen. Halten Sie solche Teile von kleinen Kindern fern.

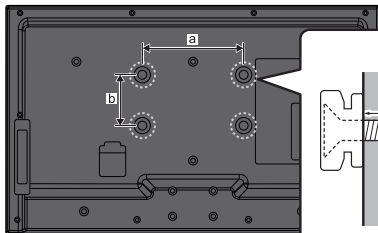
Optionales Zubehör

Bitte wenden Sie sich zum Kauf empfohlenen optionalen Zubehörs an Ihren örtlichen Panasonic-Händler. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Anleitung des optionalen Zubehörs.

Wandhalterung

Bitte wenden Sie sich zum Kauf der empfohlenen Wandhalterung an Ihren örtlichen Panasonic-Händler.

- Löcher zur Installation der Wandhalterung



Rückseite des Fernsehers

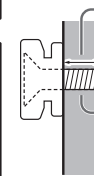
Schraubentiefe:

	TX-L32EM6E
Minimum	16 mm
Maximum	21 mm

Durchmesser: M6

Schraube zum Befestigen des Fernsehers an einer Wandhalterung (nicht mit dem Fernseher geliefert)

- Vergewissern Sie sich, dass alle Schrauben fest anziehen.



(Seitenansicht)

- TX-L32EM6E
- a: 200 mm
- b: 100 mm

Warnung

- Achten Sie immer darauf, die Montage von einem qualifizierten Techniker durchführen zu lassen. Falsche Befestigung kann dazu führen, dass das Gerät herunterfällt und Verletzungen sowie Sachschäden verursacht. Wenn Schäden auftreten, da das Gerät nicht von einem professionellen Installateur montiert wurde, erlischt Ihre Garantie.
- Bitte achten Sie bei Verwendung optionaler Zubehörteile und Wandhalterungen immer darauf, dass die mitgelieferten Anweisungen vollständig eingehalten werden.
- Montieren Sie das Gerät nicht direkt unter Deckenlampen (z. B. Spots oder Halogenlampen), die üblicherweise Hitze abstrahlen. Andernfalls können Kunststoffteile des Gehäuses verformt oder beschädigt werden.
- Gehen Sie bei der Befestigung der Wandhalterungen an der Wand entsprechend vorsichtig vor. Ein an der Wand montiertes Gerät darf nicht durch Metall in der Wand geerdet sein. Stellen Sie vor Anbringung der Halterung immer sicher, dass sich keine elektrischen Kabel oder Rohre in der Wand befinden.
- Entfernen Sie den Fernseher bei längerer Nichtbenutzung von der Wandhalterung, damit er nicht herunterfällt und Verletzungen verursacht.

Standfuß anbringen/entfernen

Warnung

Demontieren oder modifizieren Sie den Standfuß nicht.

- Andernfalls kann der Fernseher umkippen und beschädigt werden; es besteht zudem Verletzungsgefahr.

Achtung

Verwenden Sie nur den mit diesem Fernseher gelieferten Standfuß.

- Andernfalls kann der Fernseher umkippen und beschädigt werden; es besteht zudem Verletzungsgefahr.

Verwenden Sie den Standfuß nicht, falls er verformt oder physisch beschädigt ist.

- Falls Sie einen physisch beschädigten Standfuß verwenden, besteht Verletzungsgefahr. Wenden Sie sich umgehend an Ihren örtlichen Panasonic-Händler.

Vergewissern Sie sich während der Aufstellung, dass alle Schrauben fest angezogen sind.

- Falls nicht gründlich genug darauf geachtet wird, dass die Schrauben während der Montage sicher festgezogen werden, kann der Standfuß den Fernseher nicht richtig tragen; er kann herunterfallen und beschädigt werden sowie Verletzungen verursachen.

Achten Sie darauf, dass der Fernseher nicht umkippt.

- Falls der Fernseher Stößen ausgesetzt wird oder Kinder auf den Standfuß des Fernsehers klettern, kann der Fernseher umkippen und Verletzungen verursachen.

Zum Installieren und Entfernen des Fernsehers werden zwei oder mehr Personen benötigt.

- Falls die Arbeit nicht von zwei oder mehr Personen ausgeführt wird, kann der Fernseher herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Entfernen Sie den Standfuß nur anhand der angegebenen Verfahren vom Fernseher. ➔ (siehe unten)

- Andernfalls können Fernseher und/oder Standfuß umkippen und beschädigt werden; es besteht zudem Verletzungsgefahr.

Montageschrauben (8)

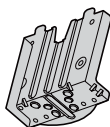
M4 × 14

Montageschrauben der Basis (4)

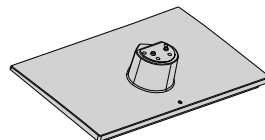
M4 × 10

Montageschrauben des Standfußes (4)

Halterung



Basis



1 Legen Sie den Fernseher mit der Bildschirmseite nach unten auf eine gepolsterte, saubere Unterlage, damit der Bildschirm nicht beschädigt oder verkratzt wird.

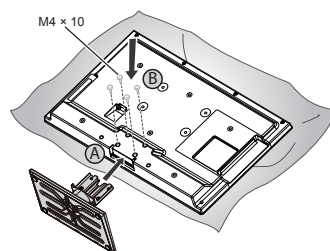
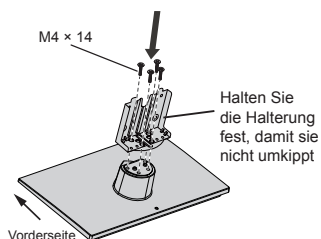
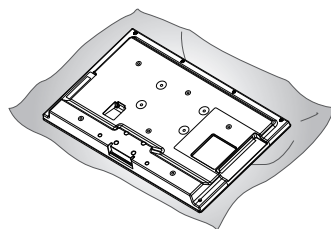
2 Standfuß montieren

Befestigen Sie die Halterung mit den Montageschrauben fest an der Basis.

- Achten Sie darauf, die Schrauben fest anzuziehen.
- Wenn Sie die Montageschrauben mit Gewalt falsch herum drehen, werden die Gewinde beschädigt.

3 Fernseher sichern

- A** Passen Sie die Position des Standfußes an; stecken Sie dann den Standfuß in den Fernseher.
- B** Fixieren Sie die Teile mit den Montageschrauben.
- Ziehen Sie die vier Montageschrauben zunächst nur leicht an; ziehen Sie sie dann zum Fixieren richtig fest.
 - Führen Sie die Arbeit auf einer horizontalen, ebenen Unterlage aus.



Standfuß vom Fernseher entfernen

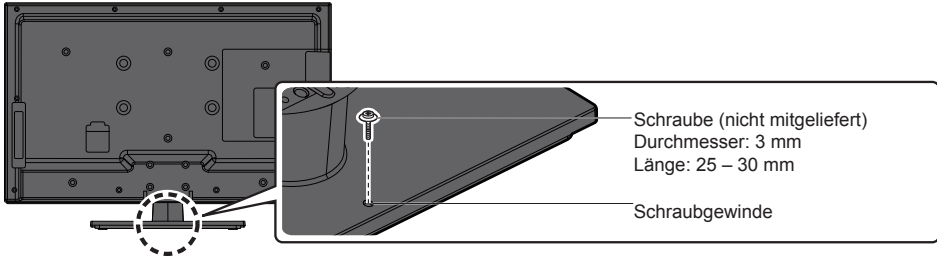
Achten Sie beim Einsatz der Wandhalterung oder Verpacken des Fernsehers darauf, den Standfuß auf folgende Weise zu entfernen.

- 1 Legen Sie den Fernseher mit der Bildschirmseite nach unten auf eine flache Unterlage; legen Sie zum Schutz des Bildschirms weiche Materialien (z. B. eine Decke) unter.
- 2 Entfernen Sie die Montageschrauben mit einem Schraubendreher vom Standfuß.
- 3 Entfernen Sie den Standfuß vom Fernseher.

Verhindern, dass der Fernseher umfällt

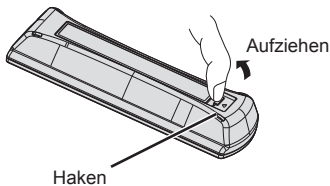
Befestigen Sie das Gehäuse des Standfußes über das Sicherungsloch und eine (handelsübliche) Schraube an der Installationsoberfläche.

- Die Stelle zur Befestigung des Standfußes sollte dick genug sein und aus hartem Material bestehen.

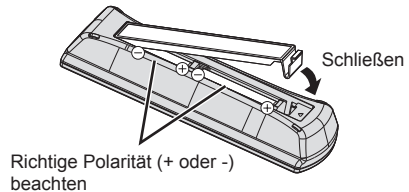


Fernbedienungsbatterien installieren/entnehmen

- 1 Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung.



- 2 Legen Sie zwei R6-AA-Batterien (1,5 V) ein; beachten Sie die Markierungen „+“ oder „-“ im Batteriefach; schließen Sie die Batteriefachabdeckung.

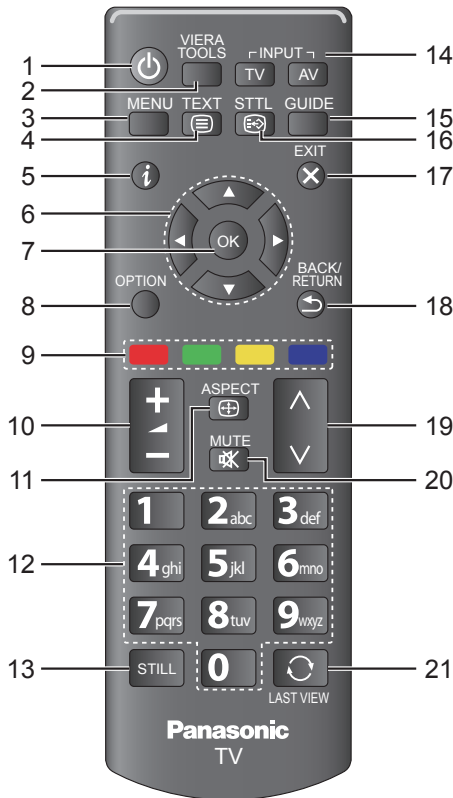


Achtung

- Bei falscher Installation können Batterien auslaufen, Korrosion verursachen und so die Fernbedienung beschädigen.
- Kombinieren Sie nicht alte und neue Batterien.
- Ersetzen Sie Batterien nur durch denselben oder einen gleichwertigen Typ. Kombinieren Sie nicht verschiedene Batterietypen (z. B. Alkali- und Mangan-Batterien).
- Verwenden Sie keine Akkus (Ni-Cd).
- Verbrennen und öffnen Sie Batterien nicht.
- Setzen Sie Batterien keiner übermäßigen Hitze, wie direktem Sonnenlicht, Feuer und dergleichen, aus.
- Entsorgen Sie Batterien ordnungsgemäß.
- Achten Sie darauf, Batterien richtig zu ersetzen; andernfalls bestehen Brand- und Explosionsgefahr.
- Zerlegen oder modifizieren Sie die Fernbedienung nicht.

Bedienelemente identifizieren

Fernbedienung



1 Ein-/Aus-Taste

- Fernseher einschalten bzw. in den Bereitschaftsmodus versetzen.
- Falls Sie den Fernseher nicht mit der Ein-/Aus-Taste der Fernbedienung einschalten können, drücken Sie bitte die Taste **Ein/Aus** an der Rückseite des Fernsehers.

2 VIERA TOOLS ➔ (S. 43)

- Einige Spezialfunktionssymbole und Schnellzugriffe anzeigen.

3 MENU ➔ (S. 25)

- Zum Zugreifen auf [Bild], [Ton], [Timer], [Setup] und [Hilfe] drücken.

4 TEXT ➔ (S. 22)

- In den Videotextmodus wechseln.

5 i (Informationen) ➔ (S. 17)

- Kanal- und Programminformationen anzeigen.

6 Pfeiltasten

- Auswählen und Einstellungen vornehmen.

7 OK

- Auswählen bestätigen.
- Nach Auswahl der Kanalpositionen zum schnellen Kanalwechsel drücken.
- Kanalliste anzeigen.

8 OPTION ➔ (S. 18)

- Einfache optionale Einstellung zu Anzeige, Ton etc.

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

- Zum Auswählen, Navigieren und Bedienen verschiedener Funktionen.

10 + / - (Lautstärke erhöhen / Lautstärke verringern)

- Lautstärke ändern.

11 ASPECT ➔ (S. 19)

- Seitenverhältnis ändern.

12 Zifferntasten

- Kanal und Videotextseiten umschalten.
- Zeichen eingeben.
- Schaltet den Fernseher im Bereitschaftsmodus ein.

13 STILL

- Standbildfunktion de-/aktivieren. ➔ (S. 17)
- Aktuelle Videotextseite anhalten (Videotextmodus). ➔ (S. 22)

14 Eingangsmodusauswahl

- **INPUT-TV** – DVB-C-/DVB-T-/Analogmodus umschalten. ➔ (S. 16)
- **INPUT-AV** – Aus [Eingangswahl]-Liste zum AV-Eingangsmodus wechseln. ➔ (S. 24)

15 GUIDE

- Programmführer anzeigen. ➔ (S. 20)

16 STTL ➔ (S. 17)

- Untertitel anzeigen.

17 X EXIT

- Zur Normalansicht zurückkehren.

18 BACK/RETURN

- Zum vorherigen Menü/zur vorherigen Seite zurückkehren.

19 / \ (Kanal aufwärts / Kanal abwärts)

- Kanäle der Reihe nach umschalten.

20 MUTE

- Stummschaltung de-/aktivieren.

21 LAST VIEW ➔ (S. 19)

- Zum zuvor betrachteten Kanal oder Eingangsmodus wechseln.

Indikator / Bedienfeld

1 C.A.T.S.-Sensor (Contrast Automatic Tracking System)

- Erkennt die Helligkeit zur Anpassung der Bildqualität, wenn [Umgebungssensor] unter [Bild] auf [Ein] eingestellt ist. ➔ (S. 26)

2 Fernbedienungssensor

- Stellen Sie keine Gegenstände zwischen Fernbedienungssensor am Fernseher und Fernbedienung.

3 Betriebsanzeige

Rot: Bereitschaft
Grün: Eingeschaltet

- Die LED blinkt, wenn der Fernseher einen Befehl von der Fernbedienung empfängt.

4 INPUT / OK

- Eine Eingangsquelle auswählen.
- Eine Auswahl im Bildschirmmenü bestätigen und aufrufen.

5 Menü

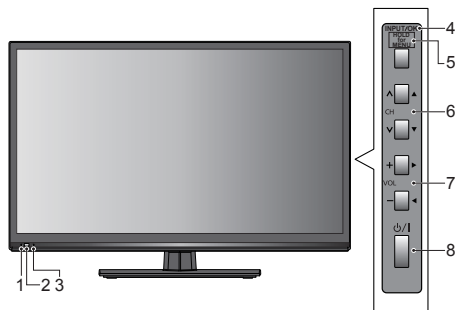
- Halten Sie die Taste zum Ein- oder Ausblenden des Bildschirmmenüs kurz gedrückt.

6 CH $\wedge$ / $\vee$

- Kanäle umschalten.
- Einträge im Bildschirmmenü auswählen.

Hinweis

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



7 VOL + / -

- Lautstärke ändern.
- Wert des ausgewählten Eintrags im Bildschirmmenü anpassen.

8 ϕ /I (**Ein/Aus**)

- Fernseher ein- oder ausschalten.
- Bitte ziehen Sie zum vollständigen Ausschalten des Fernsehers den Netzstecker aus der Steckdose.

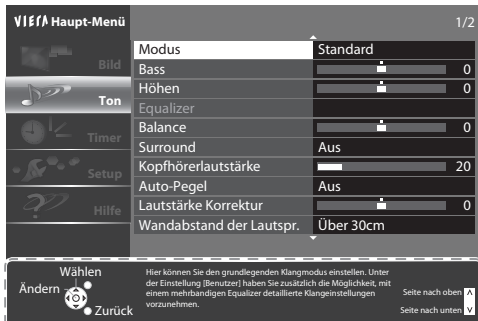
Bildschirmmenü verwenden – Bedienhinweis

Zahlreiche Funktionen dieses Fernsehers sind über das Bildschirmmenü abrufbar.

■ Bedienhinweis

Der Bedienhinweis hilft Ihnen bei der Bedienung mit der Fernbedienung.

Beispiel: [Ton]



Bedienhinweis

■ So nutzen Sie die Fernbedienung



- Hauptmenü öffnen



- Cursor bewegen / aus einer Reihe von Optionen wählen / Menüeintrag wählen (nur aufwärts und abwärts) / Stufe anpassen (nur links und rechts)



- Auf Menü zugreifen / angepasste Einstellungen und festgelegte Optionen speichern

BACK/
RETURN



- Zum vorherigen Menü zurückkehren

EXIT



- Menüssystem verlassen und zur Normalansicht zurückkehren

Auto-Bereitschaftsmodus

Der Fernseher ruft unter folgenden Bedingungen automatisch den Bereitschaftsmodus auf:

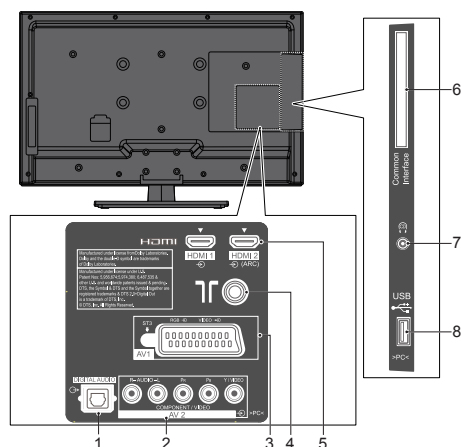
- [Abschalt-Uhr] unter [Timer] ist aktiv.
- Es erfolgt 4 Stunden keine Bedienung, während [Auto-Standby] auf [Ein] eingestellt ist.

Grundlegende Anschlüsse

Die gezeigten externen Geräte und Kabel werden nicht mit diesem Fernseher geliefert.

Bitte sorgen Sie dafür, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist, bevor Sie jegliche Kabel anschließen oder trennen.

Anschlüsse



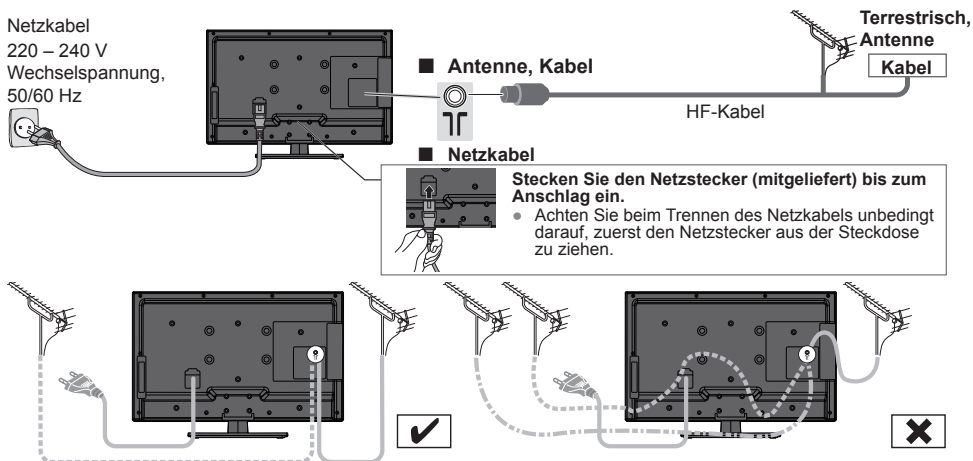
- 1 DIGITAL AUDIO ➔ (S. 50)
- 2 AV 2 (Component / Video) ➔ (S. 49, 50)
- 3 AV 1 (SCART) ➔ (S. 12, 49)
- 4 Terrestrischer Anschluss (siehe unten)
- 5 HDMI 1 - HDMI 2 (ARC) ➔ (S. 12, 49)
- 6 CI-Steckplatz ➔ (S. 39)
- 7 Kopfhöreranschluss ➔ (S. 50)
- 8 USB-Port ➔ (S. 42)

Verbindungen

Stromnetz und Antenne

Netzkabel

220 – 240 V
Wechselspannung,
50/60 Hz



Falls die Antenne falsch aufgestellt wird, können Störungen auftreten.

Hinweis

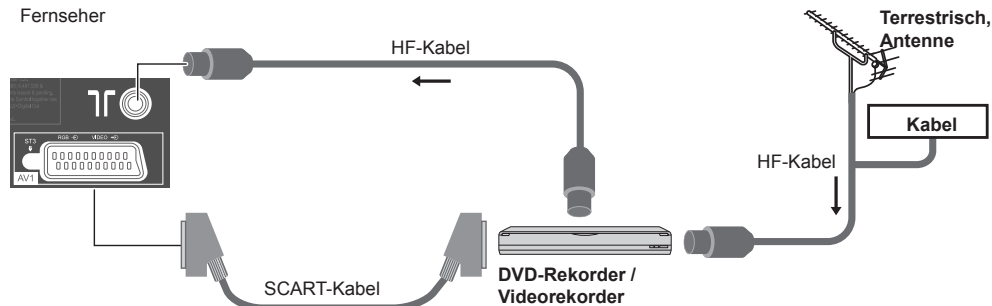
- Verlegen Sie das Koaxialkabel nicht in der Nähe des Netzkabels; andernfalls kann es zu Störungen durch Einstreuungen kommen.
- Legen Sie das Koaxialkabel nicht unter den Fernseher.
- Zur optimalen Bild- und Tonqualität über den Antennenanschluss sind das richtige Kabel (75 Ω , koaxial) und der richtige Anschlussstecker erforderlich.
- Falls eine Gemeinschaftsantennenanlage verwendet wird, müssen Sie möglicherweise ein entsprechendes Verbindungskabel zwischen Antennenanschluss und Fernseher anschließen.
- Möglicherweise können Ihnen das lokale Fernsehservicecenter oder Ihr Händler beim Erwerb der richtigen Antennenanlage für Ihre Region und des erforderlichen Zubehörs helfen.
- Jegliche Angelegenheiten bezüglich Antenneninstallation, Aufrüstung bestehender Systeme und erforderlichen Zubehörs sowie anfallende Kosten fallen unter Ihre Verantwortung als Kunde.

AV-Geräte

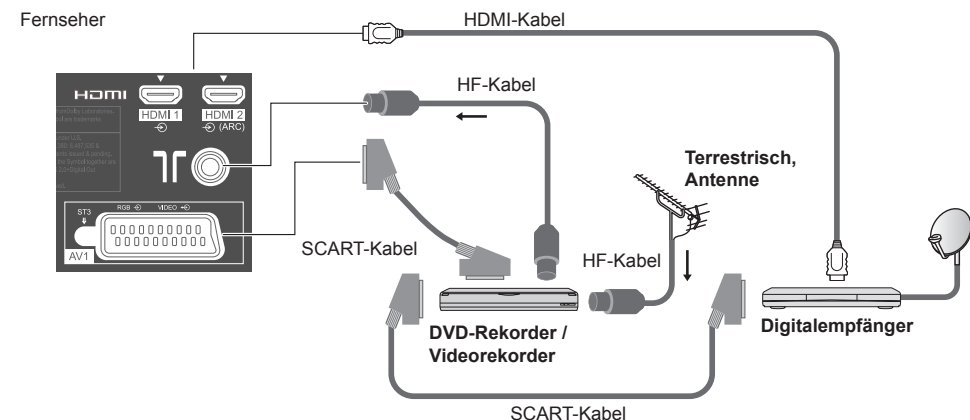
■ Wiedergabegerät



■ DVD-Rekorder / Videorekorder



■ DVD-Rekorder / Videorekorder und Digiteempfänger



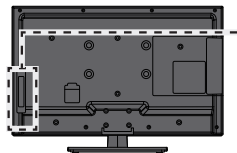
Hinweis

- Bitte lesen Sie auch die Anleitung des Gerätes, das Sie anschließen möchten.
- Halten Sie den Fernseher von Elektronikgeräten (Videogeräten etc.) und Geräten mit Infrarotsensor fern. Andernfalls können Verzerrungen von Bild / Ton oder Betriebsstörungen anderer Geräte auftreten.
- Achten Sie beim Einsatz eines SCART- oder HDMI-Kabels darauf, dass dieses vollständig verdrahtet ist.
- Prüfen Sie beim Verbinden, ob Anschluss- und Steckertyp stimmen.

Automatische Einrichtung

Suchen und speichern Sie Fernsehkanäle automatisch.

- Diese Schritte sind nicht erforderlich, falls die Einrichtung von Ihrem örtlichen Händler durchgeführt wurde.
- Bitte schließen Sie die Verbindungen (S. 11, 12) und Einstellungen (falls erforderlich) der angeschlossenen Geräte ab, bevor Sie das Auto Setup starten. Einzelheiten zu Einstellungen der angeschlossenen Geräte entnehmen Sie bitte der jeweiligen Geräteanleitung.



1

Fernseher an Steckdose anschließen und einschalten

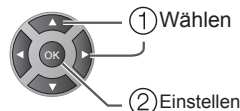


- Dies dauert ein paar Sekunden.
- Wenn die rote LED am Fernseher aufleuchtet, drücken Sie die Ein-/Austaste an der Fernbedienung.

2

Sprache wählen

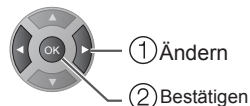
Menüsprache			
Deutsch	Dansk	Polski	Srpski
English	Svenska	Čeština	Hrvatski
Français	Norsk	Magyar	Slovenščina
Italiano	Suomi	Slovenčina	Latviešu
Español	Türkçe	Български	eesti keel
Português	Ελληνικά	Română	Lietuvių
Nederlands			



3

[Zu Hause] wählen

Wählen Sie die Betrachtungsumgebung [Zu Hause] zur Nutzung dieses Gerätes bei sich zuhause.



■ [Shop]-Betrachtungsumgebung (nur zur Anzeige im Laden)

Der [Shop]-Betrachtungsmodus ist der Demonstrationsmodus zur Erklärung der Hauptfunktionen dieses Fernsehers.

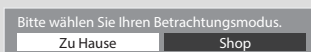
Wählen Sie die Betrachtungsumgebung [Zu Hause] zur Nutzung dieses Gerätes bei sich zuhause.

- Wenn der [Shop]-Bestätigungsbildschirm angezeigt wird, können Sie zum Auswahlbildschirm der Betrachtungsumgebung zurückkehren.

1 Zum Betrachtungsumgebung-Auswahlbildschirm zurückkehren



2 [Zu Hause] wählen



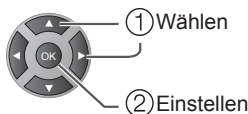
Wenn Sie die Betrachtungsumgebung später ändern möchten, müssen Sie alle Einstellungen über [Werkseinstellungen] initialisieren.

➔ [Werkseinstellungen] (S. 40)



4 Ihr Land wählen

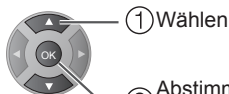
Land			
Deutschland	Dänemark	Polen	Andere
Österreich	Schweden	Tschechische Rep.	
Frankreich	Norwegen	Ungarn	
Italien	Finnland	Slowakei	
Spanien	Luxemburg	Slowenien	
Portugal	Belgien	Kroatien	
Schweiz	Niederlande	Estland	
Malta	Türkei	Litauen	
Andorra	Griechenland	Rumänien	



- Wählen Sie je nach dem von Ihnen eingestellten Land Ihre Region oder speichern Sie das Kennwort der Kindersicherung („0000“ kann nicht gespeichert werden), indem Sie die Bildschirmanweisungen befolgen.

5 Abstimmungsmodus wählen

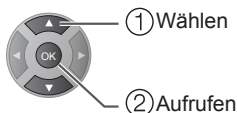
TV-Signalwahl	
☒ DVB-C	
☒ ID DVB-T	
☒ IA Analog	
Auto Setup starten	



- ☒ : Abstimmen (nach verfügbaren Kanälen suchen)
- ☐ : Abstimmung überspringen

6 [Auto Setup starten] wählen

TV-Signalwahl	
☒ DVB-C	
☒ ID DVB-T	
☒ IA Analog	
Auto Setup starten	



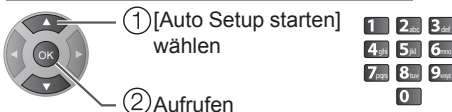
- Auto Setup beginnt mit der Suche nach Fernsehkanälen und speichert diese. Gespeicherte Kanäle und Kanalanordnung variieren je nach Land, Region, Sendesystem und Signalempfang.

Der Auto Setup-Bildschirm variiert je nach dem von Ihnen gewählten Land.

1 [DVB-C-Netzwerkeinstellungen]

- Wählen Sie zuvor anhand der Bildschirmanweisungen Ihren Kabelbetreiber entsprechend des von Ihnen eingestellten Landes.

DVB-C-Netzwerkeinstellungen	
Frequenz	Auto
Netzwerk ID	Auto
Auto Setup starten	



Stellen Sie [Frequenz] und [Netzwerk ID] normalerweise auf [Auto] ein. Falls [Auto] nicht angezeigt wird oder falls erforderlich, geben Sie mit den Zifferntasten [Frequenz] und [Netzwerk ID] entsprechend den Angaben Ihres Kabelbetreibers ein.

2 [Auto Setup DVB-C]

Auto Setup DVB-C

Status0%100%

Dieser Vorgang beansprucht etwa 3 Minuten.

Nr.	Sendename	Typ	Qualität
1	CBBC Channel	Free TV	100
2	BBC Radio Wales	Free TV	100
3	E4	Free TV	100

Free TV: 3Pay TV: 0Radio: 0

Suche läuft

3 [Auto Setup DVB-T]

Auto Setup DVB-T			
Status	CH 5 69		
Dieser Vorgang beansprucht etwa 3 Minuten.			
Kanal	Sendername	Typ	Qualität
62	CBBC Channel	Free TV	100
62	BBC Radio Wales	Free TV	100
62	E4	Free TV	100
62	Cartoon Nwk	Free TV	100
Free TV: 4 Pay TV: 0 Radio: 0			
Suche läuft			

- Je nach dem von Ihnen eingestellten Land wird der Kanalauswahlbildschirm nach [Auto Setup DVB-T] angezeigt, falls mehrere Kanäle dieselbe logische Kanalnummer haben. Wählen Sie den bevorzugten Kanal oder verlassen Sie den Bildschirm zur automatischen Auswahl.

4 [Auto Setup Analog]

Analogue Auto Setup	
Suchlauf	CH 2 78 CC 1 41
Dieser Vorgang beansprucht etwa 3 Minuten.	
Kanal	Sendername
CH 29	
CH 33	BBC1
Analog: 2	
Suche läuft	

Auto Setup ist nun abgeschlossen; Sie können fernsehen.

Falls die Einstellung fehlgeschlagen ist, prüfen Sie den Anschluss des HF-Kabels und befolgen anschließend die Bildschirmanweisungen.

- Kanalliste auf einen Blick prüfen ➔ **“Programmführer nutzen” (S. 20)**
- Alle Kanäle neu abstimmen ➔ **“Neueinstellung über das Einrichtungsmenü” (S. 33)**
- Alle Einstellungen initialisieren ➔ **[Werkseinstellungen] (S. 40)**

Fernsehen



Lautstärke

1

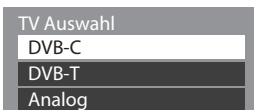
Einschalten



2

Modus wählen

TV



- Die wählbaren Modi variieren je nach gespeicherten Kanälen (S. 13).



① Wählen

② Aufrufen

- Falls das [TV Auswahl]-Menü nicht angezeigt wird, drücken Sie zum Wechseln des Modus die TV-Taste.

3

Einen Kanal wählen



Aufwärts

oder



Abwärts



- Eine mehr als zweistellige Kanalpositionsnummer z. B. 399 wählen

3 → 9 → 9

Aus der Kanalliste wählen



① Kanal wählen

② Ansehen

- Kanalnamen in alphabetischer Reihenfolge sortieren

(Rot)

- Kategorie ändern

(Blau)

Hinweis

- Bezahlfernsehen nutzen ➔ "Common Interface nutzen" (S. 39)

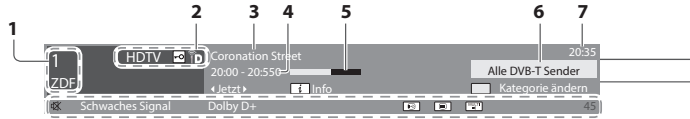
Andere praktische Funktionen

Informationsbanner anzeigen

Informationsbanner anzeigen

-  • Erscheint auch beim Kanalwechsel

Beispiel: DVB



1 Kanalposition und -name
2 Kanaltyp / verschlüsselter Kanal
3 Programm
4 Programmstart / -ende (DVB), Kanalnummer etc. (Analog)
5 Fortschrittsanzeige des ausgewählten Programmes (DVB)
6 Kategorie
7 Aktuelle Zeit

Verfügbare Funktionen / Bedeutung von Meldungen

 Stummschaltung ein	 Videotext verfügbar	 Mehrere Audio- und Videosignale verfügbar
[Schwachtes Signal] Schlechte Fernsehsignalqualität	 Mehrere Audiosignale verfügbar	[Stereo], [Mono] Audiomodus
[Dolby D+], [Dolby D], [HE-AAC] Dolby Digital Plus-, Dolby Digital- oder HE-AAC-Audiospur	 Mehrere Videosignale verfügbar	1 – 90 Abschalttimer, verbleibende Zeit • Einstellungen ➔ (S. 18)
 Untertitel verfügbar		

- Ausblenden
EXIT

- Extraintformationen (DVB)

Zweimal drücken
(zum Ausblenden des Banners erneut drücken)
- Anzeigedauer einstellen
➔ [Display-Anzeigedauer]

Untertitel anzeigen

Untertitel anzeigen / ausblenden (falls verfügbar)



- Sprache für DVB ändern (falls verfügbar) ➔ [Sprache Untertitel] (S. 18)

Standbild

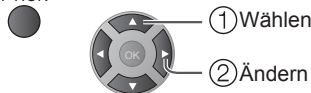
Standbild de-/aktivieren



Wählbare Einstellungen für aktuellen Status anzeigen

Aktuellen Status prüfen oder sofort ändern

OPTION • Ändern



[Multi-Video] (DVB-Modus)

Ermöglicht Ihnen die Auswahl aus einer Gruppe mehrerer Videos (falls verfügbar)

- Diese Einstellung wird nicht gespeichert und auf die Standardeinstellung zurückgesetzt, sobald Sie das aktuelle Programm verlassen.

[Dual-Audio] (DVB-Modus)

- Ermöglicht Ihnen die Wahl zwischen Stereo- und Mono-Ton (falls verfügbar)

[Sprache Videotext] (DVB-Modus)

- Ermöglicht Ihnen die Auswahl verschiedener Videotextsprachen (falls verfügbar)

[Unter-Kanal] (DVB-Modus)

- Ermöglicht Ihnen die Auswahl eines Multifeed-Programm-Subkanals (falls verfügbar)

[Audio Empfang] (Analog-Modus)

- Multiplex-Klangmodus wählen (falls verfügbar)

[Multi-Audio] (DVB-Modus)

Ermöglicht Ihnen die Auswahl zwischen verschiedenen Audiosprachen (falls verfügbar)

- Diese Einstellung wird nicht gespeichert und auf die Standardeinstellung zurückgesetzt, sobald Sie das aktuelle Programm verlassen.

[Sprache Untertitel] (DVB-Modus)

- Ermöglicht Ihnen die Auswahl der Sprache, in der Untertitel angezeigt werden sollen (falls verfügbar)

[Lautstärke Korrektur]

- Lautstärke einzelner Kanäle oder Eingangsmodi anpassen

[Videotext-Zeichensatz]

Schriftart der Videotextsprache einstellen

Abschalt-Uhr

Versetzt den Fernseher nach einer bestimmten Zeit automatisch in den Bereitschaftsmodus.

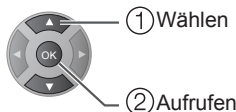
Sie können [Abschalt-Uhr] über [Timer] einstellen.

1 Menü anzeigen

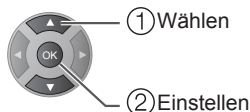
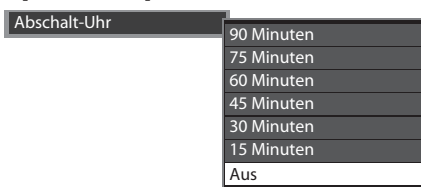
MENU



2 [Timer] wählen



3 [Abschalt-Uhr] wählen und Zeit einstellen



- Stellen Sie die Option zum Abbrechen auf [Aus] ein oder schalten Sie den Fernseher ab.
- Verbleibende Zeit prüfen ➔ "Informationsbanner anzeigen" (S. 17)
- Wenn die verbleibende Zeit 3 Minuten und weniger beträgt, wird sie blinkend am Bildschirm eingeblendet.

Letzte Ansicht

Wechseln Sie ganz einfach zum zuvor betrachteten Kanal oder Eingangsmodus.



LAST VIEW

- Durch erneutes Drücken kehren Sie zur ursprünglichen Ansicht zurück.

Seitenverhältnis

Seitenverhältnis (Bildgröße) ändern

ASPECT Genießen Sie die Bilddarstellung bei optimaler Größe und optimalem Seitenverhältnis.

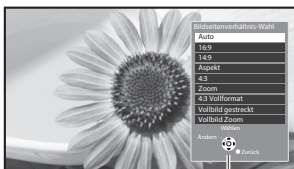


Programme enthalten üblicherweise ein **“Seitenverhältnissignal”** (Breitbildsignal etc.), der Fernseher wählt das Seitenverhältnis automatisch entsprechend dem **“Seitenverhältnissignal”** (S. 52).

■ Falls Sie das Seitenverhältnis manuell ändern möchten

1 [Bildseitenverhältnis-Wahl]-Liste anzeigen

ASPECT



[Bildseitenverhältnis-Wahl]-Liste

2 Bei angezeigter Liste den Modus wählen



① Wählen

② Speichern

- Sie können den Modus auch einfach mit der **ASPECT**-Taste ändern.

ASPECT



(Wiederholt drücken, bis der gewünschte Modus erreicht ist.)

[Auto]



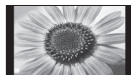
Das Seitenverhältnis funktioniert automatisch basierend auf dem ProgrammsignalfORMAT. Einzelheiten ➔ (S. 52)

[16:9]



Zeigt das Bild direkt verzerrungsfrei im 16:9-Format (anamorph) an.

[14:9]



Zeigt das Bild verzerrungsfrei im 14:9-Format an.

[Aspekt]



Zeigt das Bild im 4:3-Format (Vollbild) an. Die Streckung macht sich nur am linken und rechten Bildschirmrand bemerkbar.

[4:3]



Zeigt das Bild verzerrungsfrei im 4:3-Format an.

[Zoom]



Zeigt das Bild verzerrungsfrei im 16:9- (Letterbox) oder 4:3-Format an.

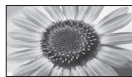
[4:3 Vollformat]



Zeigt das Bild zur Anpassung an den Bildschirm horizontal vergrößert im 4:3-Format an.

- Nur HD-Signal

[Vollbild Zoom]



Zeigt das Bild verzerrungsfrei im 16:9-Format (Letterbox, anamorph, Vollbild) an.

- Nur HD-Signal

[Vollbild gestreckt]



Zeigt das Bild im 16:9-Format (Letterbox, anamorph, Vollbild) an. Die Streckung macht sich nur am linken und rechten Bildschirmrand bemerkbar.



- Nur HD-Signal

Hinweis

- Im Videotext nicht verfügbar.

Programmführer nutzen

Programmführer – der elektronische Programmführer (EPG) zeigt eine Liste der aktuell übertragenen Programme sowie der Programme der kommenden sieben Tage (je nach Sendeanstalt).

- Diese Funktion variiert je nach dem von Ihnen gewählten Land. (S. 13)
- DVB-T- und analoge Kanäle werden im selben Programmführer-Bildschirm angezeigt. Bei analogen Kanälen erscheint keine Programmauflistung.
- Wenn dieser Fernseher zum ersten Mal eingeschaltet wird oder länger als eine Woche ausgeschaltet war, kann es eine Weile dauern, bis der Programmführer vollständig angezeigt wird.



1 Modus wählen

➔ (S. 16)



2 Programmführer ansehen

GUIDE



Drücken Sie erneut, um das Layout zu ändern ([Horizontal] / [Hochformat]).

Beispiel:

1 TV-Bildschirm

2 Programmführer-Zeit

3 [D] : DVB-T
[A]: Analog

4 Aktuelles Datum und Uhrzeit

5 Programmführer-Datum

6 Programm

7 Kanalposition und -name

Hinweis

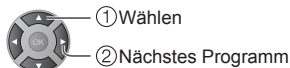
- Möglicherweise reagiert der Programmführer etwas träge auf die Betätigung der Aufwärts-/Abwärtstaste. Dies liegt daran, dass Programmdateien heruntergeladen werden.

■ Zum Fernsehprogramm zurückkehren

EXIT



■ Nächstes Programm ansehen



■ Programmdetails ansehen (DVB-Modus)



■ Zum vorherigen Tag (DVB-Modus)



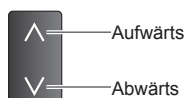
(Rot)

■ Zum nächsten Tag (DVB-Modus)



(Grün)

■ Seiten wechseln



■ Eine Kanalliste des ausgewählten Typs ansehen

 (Gelb)

(Typenliste)



① Typ auswählen

② Betrachten

■ Eine Kanalliste der ausgewählten Kategorie ansehen

 (Blau)

(Kategorienliste)



① Kategorie auswählen

② Betrachten

Nur analoge Programme werden angezeigt.

Auflisten von Lieblingsprogrammen
➔ (S. 35)

Videotext ansehen

Videotextservices sind von der Sendeanstalt bereitgestellte Textinformationen.

Die Funktionen können je nach Sendeanstalt variieren.

Was ist der FLOF-Modus (FasText)?

Im FLOF-Modus befinden sich vier verschiedenfarbige Themen im unteren Bildschirmbereich. Drücken Sie die entsprechende Farbtaste zum Erhalt weiterer Informationen zu diesen Themen. Dies ermöglicht Ihnen schnellen Zugang zu Informationen zu den angezeigten Themen.

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

TOP ist eine besondere Verbesserung des herkömmlichen Videotextservice, die eine einfachere Suche und effektive Führung ermöglicht.

- Schnellübersicht zu verfügbaren Videotextinformationen
- Benutzerfreundliche Schritt-für-Schritt-Auswahl des aktuellen Themas
- Seitenstatusinformationen im unteren Bildschirmbereich
- Verfügbare Seite aufwärts / abwärts
- Zwischen Themenblöcken wählen
- Nächstes Thema innerhalb des Themenblocks wählen (Springt nach dem letzten Thema zum nächsten Themenblock.)



(Grün)



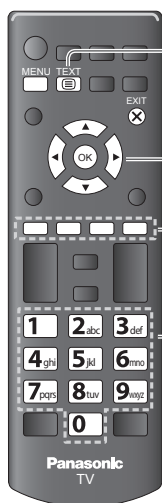
(Rot)



(Blau)



(Gelb)

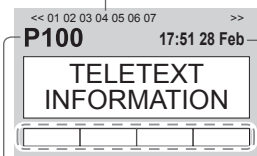


1

Zum Videotext wechseln



Subseitennummer



Zeit / Datum

Farbbalken

Aktuelle Seitennummer

- Indexseite anzeigen (Inhalt variiert je nach Sendeanstalt)

2

Seite wählen



oder



Aufwärts

Abwärts

oder



Farbtasten
(entsprechen Farbbalken)

■ Zum Fernsehprogramm zurückkehren

EXIT



Verborgene Daten anzeigen

Ausgeblendete Wörter, z. B. Antworten auf Rätselseiten, anzeigen



(Rot)

- Zum erneuten Ausblenden noch einmal drücken.

Standbild (Halten)

Automatische Aktualisierung beenden

(Falls Sie die aktuelle Seite ohne Aktualisierung halten möchten.)

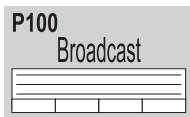


- Zum Fortsetzen noch einmal drücken.

VOLLBILD / UNTEN / OBEN

MENU → (Grün)

(OBEN)



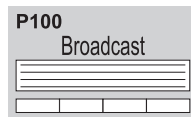
(Obere Hälfte erweitern)

(UNTEN)



(Untere Hälfte erweitern)

Normal (VOLLBILD)



Subseite anzeigen

Subseite anzeigen (nur bei Videotext mit mehr als einer Seite)



<<01 02 03 04 05 — Erscheint im oberen Bildschirmbereich

- Die Anzahl der Subseiten variiert je nach Sendeanstalt (bis zu 79 Seiten).
- Die Suche kann eine Weile dauern; währenddessen können Sie fernsehen.

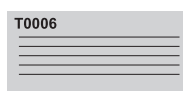
■ Spezifische Subseite anzeigen

MENU → (Blau)



→ 4-stellige Nummer eingeben
Beispiel: P6

0 0 0 6



Während des Wartens auf Aktualisierung fernsehen

Fernsehbild während der Suche nach einer Videotextseite anzeigen

Der Videotext aktualisiert sich automatisch, wenn neue Informationen verfügbar werden.

MENU → (Gelb)

Vorübergehend zum Fernsehprogramm wechseln
Erscheint bei Abschluss der Aktualisierung



Aktualisierte Seite betrachten

(Gelb)

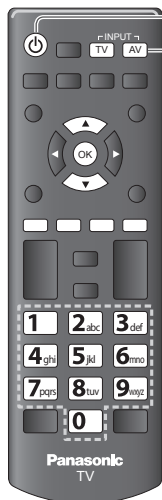
(Sie können den Kanal nicht wechseln.)

- Die Nachrichtenseite bietet eine Funktion, die den Eingang aktuellster Nachrichten anzeigt („News Flash“).

Externe Eingänge anzeigen

Schließen Sie ein externes Gerät (Videorekorder, DVD-Gerät etc.) zur Wiedergabe dieser Eingangsquelle an.

- Gerät anschließen ➔ (S. 11, 12, 49, 50)



Externe Eingänge anzeigen

■ Zum Fernsehprogramm zurückkehren

TV

1

Fernseher einschalten



Beim Anschluss über SCART ➔ (S. 12)

Empfängt automatisch Eingangssignale, wenn die Wiedergabe startet

- Eingangssignale werden durch den SCART-Anschluss (Pin 8) automatisch identifiziert.
- Diese Funktion ist auch bei HDMI-Verbindungen verfügbar (S. 55).

Falls der Eingangsmodus nicht automatisch gewechselt wird

2 und 3 durchführen

- Prüfen Sie die Geräteeinrichtung.

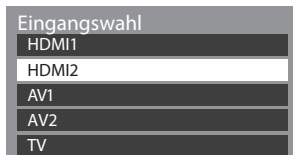
2

Eingangsauswahlmenü anzeigen

AV

3

Mit dem Gerät verbundenen Eingangsmodus wählen



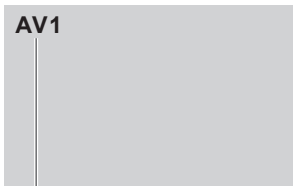
① Wählen

② Ansehen

- Sie können den Eingang auch über die **INPUT-~~AV~~**-Taste an der Fernbedienung oder der Seitenblende des Fernsehers wählen.

4

Ansicht



Zeigt den ausgewählten Modus

Hinweis

- Falls das externe Gerät über eine Funktion zur Anpassung des Seitenverhältnisses verfügt, stellen Sie diese auf [16:9] ein.
- Einzelheiten finden Sie in der Anleitung des Gerätes; alternativ fragen Sie Ihren Händler vor Ort.

Menüfunktionen nutzen

Verschiedene Menüs ermöglichen Ihnen Bild-, Ton- und andere Funktionseinstellungen.



1

Menü anzeigen



- Zeigt die einstellbaren Funktionen (variiert je nach Eingangssignal)

2

Menü wählen

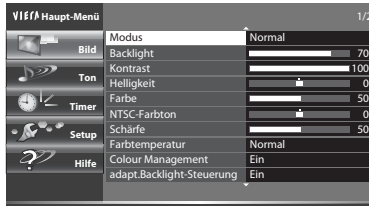


① Wählen

② Aufrufen

3

Eintrag wählen



① Wählen

② Aufrufen

- **Jederzeit zum Fernsehprogramm zurückkehren**

EXIT



- **Zum vorherigen Bildschirm zurückkehren**

BACK/
RETURN



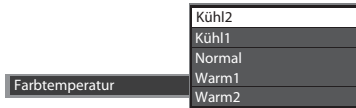
- **Menüseiten wechseln**



Aufwärts

Abwärts

- **Aus Alternativen wählen**



① Wählen

② Speichern

- **Über Regler anpassen**



① Ändern

② Bestätigen

- **Nächsten Bildschirm aufrufen**



Aufrufen

- **Einstellungen rücksetzen**

- Nur Bild- oder Toneinstellungen
➔ **[Grundeinstellungen]** in **[Bild]** oder **[Ton]**
- Alle Einstellungen initialisieren
➔ **[Werkseinstellungen]** (S. 40)

Menüliste

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfigurationen (Alternativen)
Bild	Modus	Wählen Sie Ihren Lieblingsbildmodus je Eingang. [Dynamik] / [Normal] / [Kino] / [True Cinema] / [Benutzereinst.] [Dynamik]: Kontrast und Schärfe zum Betrachten in hellen Räumen verbessern. [Normal]: Zum Betrachten unter normalen Lichtbedingungen nutzen. [Kino]: Leistung von Kontrast, Schwarz- und Farbwiedergabe zum Betrachten von Filmen in abgedunkelten Räumen verbessern. [True Cinema]: Originalbildqualität präzise ohne jegliche Änderungen reproduzieren. [Benutzereinst.]: Einstellungen wie gewünscht anpassen.
	Backlight, Kontrast, Helligkeit, Farbe, Schärfe	Werte dieser Optionen wie gewünscht erhöhen oder verringern.
	NTSC-Farbtton	Bildfarbtton wie gewünscht anpassen.
	Farbtemperatur	Gesamtfarbtton des Bildes einstellen. [Kühl 2] / [Kühl 1] / [Normal] / [Warm 1] / [Warm 2]
	Colour Management	Passt die Anzeige automatisch zur lebendigen Farbdarstellung an. [Aus] / [Ein]
	adapt.Backlight-Steuerung	Luminanz automatisch entsprechend dem Bild steuern. [Aus] / [Ein]
	Umgebungssensor	Bildeinstellungen automatisch entsprechend den vorherrschenden Lichtbedingungen anpassen. [Aus] / [Ein]
	Rauschunterdrückung	Verminderung des Bildrauschens. Unerwünschtes Bildrauschen und Flimmern in konturierten Bildteilen reduzieren. [Auto] / [Hoch] / [Mittel] / [Niedrig] / [Aus]
	MPEG Geräuschreduzierung	Unerwünschtes MPEG-Blockrauschen reduzieren. [Auto] / [Hoch] / [Mittel] / [Niedrig] / [Aus]
	Erweiterte Einstellungen	adapt.Gamma-Steuerung
		Schwarzwert-Expander
		Weißabgleich
		Farbabgleich
		Gamma
		Grundeinstellungen

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfigurationen (Alternativen)
Bild	Options-Einstellungen	Film-Klarzeichner Vertikale Auflösung bei Filmbildern verbessern. [Aus] / [Ein]
		1080p Pixel Direkt Originalbildqualität bei 1080p-Eingangssignalen (HDMI) reproduzieren. [Aus] / [Ein] • Nur bei HDMI-Eingang
		HDMI-Inhaltstyp Bild automatisch entsprechend dem empfangenen HDMI-Inhalt anpassen. [HDMI1] / [HDMI2] : [Grafiken] / [Fotos] / [Auto] / [Aus] [Auto Detaileinstellungen] : [Fotos] / [Grafiken] / [Kino] • Nur bei HDMI-Eingang
		HDMI RGB-Bereich Schwarzwert im Bild beim HDMI-Eingangsmodus ändern. [HDMI1] / [HDMI2] : [Auto] / [Voll] / [Normal] • Nur bei HDMI-Eingang
		AV-Farbsystem Optionales Farbsystem basierend auf Videosignalen im AV-Modus wählen. [Auto] / [PAL] / [SECAM] / [M.NTSC] / [NTSC] • Nur bei AV-Eingang
		3D-COMBFILTER Stand- oder langsam bewegliche Bilder lebendiger erscheinen lassen. [Aus] / [Ein] • Gelegentlich können beim Betrachten von Stand- oder langsam beweglichen Bildern Farbmuster auftreten. Zur Anzeige schärferer und präziserer Farben auf [Ein] einstellen. • Bei PAL- / NTSC-Signalempfang im TV-Modus oder von Composite
	Bildschirmeinstellungen	16:9 Overscan Bildschirmbereich zur Anzeige des Bildes im Seitenverhältnis 16:9 wählen. [Aus] / [Ein] [Ein] : Enlarges the image to hide the edge of the image. [Aus] : Bild in Originalgröße anzeigen.
		Bildbreite Auf horizontale Abtastgröße umschalten. [Bildbreite1] / [Bildbreite2] • Bei TV-Modus, AV- und HDMI-Eingang
		Zoom Anpassung Vertikale Position und Größe anpassen, wenn das Seitenverhältnis auf den Modus [Aspekt], [Vollbild gestreckt], [Zoom] oder [Vollbild Zoom] eingestellt ist.
		Bildschirm Der Bildschirm schaltet sich ab, wenn Sie [Aus] wählen. [Aus] / [Ein] • Mit einer beliebigen Taste (mit Ausnahme von Stumm- und Lautstärketasten) an Fernseher oder Fernbedienung können Sie den Bildschirm wieder einschalten [Ein].
	Änderung kopieren Bildeinstellungen auf andere Eingänge kopieren. • Nur aktiv, wenn [Modus] auf [True Cinema] oder [Benutzereinst.] eingestellt ist.	
	Grundeinstellungen Wählen Sie [Ja] , drücken Sie dann zum Rücksetzen auf die Standardeinstellungen die OK -Taste.	

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfigurationen (Alternativen)
Ton	Modus	Ihren Lieblingstonmodus wählen. [Standard] / [Musik] / [Sprache] / [Benutzer] - Der ausgewählte Modus wirkt sich auf alle Eingangssignale aus. [Standard]: Bietet eine gute Klangqualität für alle Arten von Szenen. [Musik]: Verbessert die Klangqualität beim Betrachten von Musikvideos etc. [Sprache]: Verbessert die Klangqualität beim Betrachten von Nachrichten, Spielfilmen etc. - In den Modi [Musik] und [Sprache] können Sie die Einstellungen [Bass] und [Höhen] anpassen. [Benutzer]: Ton manuell mit Hilfe des Equalizers entsprechend Ihrer gewünschten Klangqualität anpassen. - Beim [Benutzer]-Modus ist [Equalizer] im Menü [Ton] anstatt [Bass] und [Höhen] verfügbar. Wählen Sie [Equalizer], passen Sie die Frequenz an. ➔ [Equalizer] (siehe unten)
	Bass	Stufe zum Verstärken oder Minimieren niedrigerer, tieferer Töne anpassen.
	Höhen	Stufe zum Verstärken oder Minimieren klarerer, höherer Töne anpassen.
	Equalizer	Frequenz entsprechend Ihrer gewünschten Klangqualität anpassen. - Diese Funktion ist verfügbar, wenn [Modus] auf [Benutzer] eingestellt ist. - Frequenz wählen und Frequenzstufe mit Pfeiltasten ändern. - Zum Verstärken von Bässen Stufe der niedrigeren Frequenz anheben. - Zum Verstärken von Höhen Stufe der höheren Frequenz anheben. - Mit den Pfeiltasten zum Rücksetzen der Werte je Frequenz auf die Standardeinstellungen [Grundeinstellungen] wählen, dann OK drücken.
	Balance	Lautstärke des linken und rechten Lautsprechers anpassen.
	Surround	Raumklangeinstellungen. [Aus] / [Ein]
	Kopfhörerlautstärke	Kopfhörerlautstärke anpassen.
	Auto-Pegel	Deutliche Lautstärkeunterschiede zwischen Kanälen und Eingängen automatisch regulieren. [Aus] / [Ein]
	Lautstärke Korrektur	Lautstärke einzelner Kanäle oder Eingangsmodi anpassen.
	Wandabstand der Lautspr.	Niederfrequenten Ton aufgrund von Entfernung zwischen Lautsprechern und Wand kompensieren. [Über 30cm] / [Unter 30cm] - Falls der Abstand zwischen Fernseher und Wand mehr als 30 cm beträgt, wird [Über 30cm] empfohlen. - Falls der Abstand zwischen Fernseher und Wand 30 cm und weniger beträgt, wird [Unter 30cm] empfohlen.
Ton	Audio Empfang	Multiplex-Klangmodus wählen (falls verfügbar) [Stereo]: Verfügbar, während Monosignal übertragen wird. [Mono]: Wenn Stereosignal nicht empfangen werden kann. Beim Analog-Modus
	Bevorzugter Audiotyp	Grundeinstellungen für Audiotitel wählen. [Auto] / [MPEG] Nur im DVB-Modus

Menü	Eintrag		Einstellungen / Konfigurationen (Alternativen)
Ton	SPDIF Auswahl		SPDIF: Ein Standardformat zur Audioübertragung Wählt die Grundeinstellung für das digitale Audioausgangssignal von DIGITAL AUDIO- und HDMI 2 (ARC)-Anschlüssen (ARC-Funktion). - Im DVB-Modus und bei Videoinhalten von [Media player] ➡ (S. 47) [Auto] / [PCM] [Auto]: Dolby Digital Plus-, Dolby Digital- und HE-AAC-Mehrkanalton wird als Dolby Digital-Bitstream ausgegeben. MPEG wird als [PCM] ausgegeben. DTS wird als DTS für Videoinhalte von [Media player] ausgegeben. [PCM]: Digitales Ausgangssignal wird auf [PCM] festgelegt. - ARC (Audiorückkanal): Eine Funktion zur digitalen Audioausgabe per HDMI-Kabel
	SPDIF-Verzögerung		Verzögerungszeit der Tonausgabe von den Anschlüssen DIGITAL AUDIO und HDMI 2 (ARC) (ARC-Funktion) anpassen, falls der Ton nicht mit dem Bild synchron ist. Nur im DVB-Modus
	HDMI-Eingang	HDMI 1 HDMI 2	Zum Anpassen des Eingangssignals wählen. [Digital] / [Analog] (S. 55) [Digital]: Wenn Ton über die HDMI-Kabelverbindung übertragen wird [Analog]: Wenn Ton nicht über die HDMI-DVI-Adapterkabelverbindung übertragen wird Nur bei HDMI-Eingang
	Grundeinstellungen		Mit der OK -Taste stellen Sie die Standardeinstellungen wieder her.
Timer	Abschalt-Uhr		Zeit einstellen, nach der der Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus wechseln soll. [Aus] / [15] / [30] / [45] / [60] / [75] / [90] (Minuten) (S. 18)
	Zeitzone		Zeitdaten anpassen. - Die Zeitdaten werden basierend auf der GMT korrigiert. - Zum automatischen Anpassen der Zeit entsprechend Ihrer Region auf [Auto] einstellen.
	Auto-Standby		Fernseher zum Energiesparen automatisch in den Bereitschaftsmodus versetzen, wenn 4 Stunden keine Bedienung erfolgt. [Aus] / [Ein] - Ein automatischer Eingangswechsel mit dem angeschlossenen Gerät wirkt sich auf diese Funktion aus, der Zähler wird zurückgesetzt. - Die Meldung erscheint 3 Minuten vor dem Wechsel in den Bereitschaftsmodus.
	Auto-Ausschaltfunktion		Abschaltung des Fernsehers aktivieren, wenn 10 Minuten lang kein Signal erkannt wird. [Aus] / [Ein]
Setup	Eco-Navigation		Fernseher automatisch in den geeignetsten Energiesparmodus versetzen.
	Kindersicherung		Einen Kanal / AV-Eingang zum Verhindern des Zugriffs sperren. (S. 37)
	Tuning-Menü DVB-T	Favoriten bearbeiten	Eine Liste mit Lieblingskanälen erstellen.
		Senderliste	Unerwünschte Kanäle überspringen oder Kanalliste bearbeiten.
		Auto Setup	Bereitgestellte Kanäle automatisch einstellen.
		Manueller Suchlauf	Manuell nach DVB-T-Kanälen suchen.
		Senderliste aktualisieren	Kanalliste aktualisieren, während Ihre Einstellungen beibehalten werden.
	Favorisiertes Netzwerk		Bevorzugtes Netzwerk je Sendeanstalt wählen (nur in einigen Ländern verfügbar).

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfigurationen (Alternativen)
Setup	Tuning-Menü DVB-T	Neue Sender melden Wählen, ob eine Benachrichtigung erscheinen soll, wenn ein neuer Kanal gefunden wurde. [Aus] / [Ein]
		Sender ersetzen Zum Aktivieren einer Meldung zum Wechseln zum verfügbaren Service auf [Ein] einstellen (nur in einigen Ländern verfügbar). [Aus] / [Ein]
		Signaleigenschaften DVB-T-Signalzustand prüfen.
		TV-Signal hinzufügen Fernsehmodus hinzufügen. • Diese Funktion ist verfügbar, falls Sie Modi zum Einstellen in Auto Setup bei der ersten Benutzung des Fernsehers überspringen. • Beachten Sie zum Bedienen “Automatische Einrichtung” bei der ersten Benutzung des Fernsehers (S. 13)
	Tuning-Menü DVB-C	Favoriten bearbeiten Eine Liste mit Lieblingskanälen erstellen.
		Senderliste Unerwünschte Kanäle überspringen oder Kanalliste bearbeiten.
		Auto Setup Bereitgestellte Kanäle automatisch einstellen.
		Manueller Suchlauf Manuell nach DVB-C-Kanälen suchen.
		Senderliste aktualisieren Kanalliste aktualisieren, während Ihre Einstellungen beibehalten werden.
		Favorisiertes Netzwerk Bevorzugtes Netzwerk je Sendeanstalt wählen (nur in einigen Ländern verfügbar).
		Neue Sender melden Wählen, ob eine Benachrichtigung erscheinen soll, wenn ein neuer Kanal gefunden wurde. [Aus] / [Ein]
		Sender ersetzen Zum Aktivieren einer Meldung zum Wechseln zum verfügbaren Service auf [Ein] einstellen (nur in einigen Ländern verfügbar). [Aus] / [Ein]
		Signaleigenschaften DVB-C-Signalzustand prüfen.
		Abschwächer DVB-C-Signal zur Vermeidung von Störungen automatisch reduzieren. [Aus] / [Ein]
		TV-Signal hinzufügen Fernsehmodus hinzufügen. • Diese Funktion ist verfügbar, falls Sie Modi zum Einstellen in Auto Setup bei der ersten Benutzung des Fernsehers überspringen. • Beachten Sie zum Bedienen “Automatische Einrichtung” bei der ersten Benutzung des Fernsehers (S. 13)
		Senderliste Unerwünschte Kanäle überspringen oder Kanalliste bearbeiten.
	Tuning-Menü Analog	Auto Setup Bereitgestellte Kanäle automatisch einstellen.
		Manueller Suchlauf Manuell nach analogen Kanälen suchen.
		TV-Signal hinzufügen Fernsehmodus hinzufügen. • Diese Funktion ist verfügbar, falls Sie Modi zum Einstellen in Auto Setup bei der ersten Benutzung des Fernsehers überspringen. • Beachten Sie zum Bedienen “Automatische Einrichtung” bei der ersten Benutzung des Fernsehers (S. 13)

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfigurationen (Alternativen)
Setup	Sprache	Menüsprache Sprache der Bildschirmanzeige ändern. (S. 13)
		Präferenz Audio 1 Präferenz Audio 2 Erste und zweite bevorzugte Sprache für DVB-Multi-Audio wählen (je nach Sendeanstalt).
		Präferenz Untertitel 1 Präferenz Untertitel 2 Erste und zweite bevorzugte Sprache für DVB-Untertitel wählen (je nach Sendeanstalt). • Untertitel anzeigen ➔ (S. 17)
		Präferenz Videotext Bevorzugte Sprache für DVB-Videotextservice wählen (je nach Sendeanstalt).
	Anzeige-Einstellungen	Untertitel Type Bevorzugten Untertiteltyp wählen. [Standard] / [Hörgeschädigte] • [Hörgeschädigte] hilft beim Verstehen und Genießen von DVB-Untertiteln (je nach Sendeanstalt). • [Präferenz Untertitel 1] / [Präferenz Untertitel 2] erhalten Priorität.
		Videotext Videotextanzeigemodus wählen. [TOP] / [List]
		Videotext-Zeichensatz Videotextsprache wählen. [West] / [Ost1] / [Ost2] [West]: Englisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Italienisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch etc. [Ost1]: Tschechisch, Englisch, Estnisch, Lettisch, Rumänisch, Russisch, Ukrainisch etc. [Ost2]: Tschechisch, Ungarisch, Lettisch, Polnisch, Rumänisch etc.
		Standard-Guide Standardprogrammführer bei Betätigung der GUIDE -Taste wählen. (Nur in einigen Ländern verfügbar) [Senderliste] / [TV Guide] [TV Guide]: Der elektronische Programmführer ist verfügbar. (S. 20) [Senderliste]: Die Kanalliste erscheint anstatt des elektronischen Programmführers.
		AV Label bearbeiten Eingangslabelliste zur Auswahl des Labels eines Eingangsmodus oder zum Einstellen, dass nicht verbundene Anschlüsse zur einfacheren Identifikation und Auswahl in [TV Auswahl] (S. 16) , [Eingangswahl] (S. 24) oder Banner übersprungen werden, aufrufen. • Zum Überspringen des Eingangsmodus [Überspringen] wählen.
		Display-Anzeigedauer Einstellen, wie lange das Informationsbanner angezeigt werden soll. (S. 17) [Keine Anzeige] / [1] / [2] / [3] / [4] / [5] / [6] / [7] / [8] / [9] / [10] (Sekunden)
		Radio-Modus Timer zum automatischen Abschalten des Bildschirms einstellen, wenn ein Radiosender ausgewählt ist: [Aus] / [5] / [10] / [15] / [20] (Sekunden) • Der Ton bleibt auch dann aktiv, wenn sich der Bildschirm abschaltet. Diese Funktion dient der Reduzierung des Stromverbrauchs, wenn Sie einen Radiosender hören. • Zum Einschalten des Bildschirms eine beliebige Taste (mit Ausnahme der Ein-/Aus-, Lautstärke- und Stumm-Tasten) drücken. • Im Analog-Modus nicht gültig.
	Common Interface Anzeige verschlüsselter Kanäle etc. einstellen. (S. 39)	

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfigurationen (Alternativen)
Setup	VIERA Link Einstellungen	VIERA Link Nutzung von VIERA Link-Funktionen einstellen. [Aus] / [Ein]
		Auto Ein Nutzung der Auto Ein-Funktion einstellen. [Aus] / [Ein] • Diese Funktion ist verfügbar, wenn [VIERA Link] auf [Ein] eingestellt ist.
		Auto Aus Nutzung der Auto Aus-Funktion einstellen. [Aus] / [Ein] • Diese Funktion ist verfügbar, wenn [VIERA Link] auf [Ein] eingestellt ist.
		Standby-Energiesparmodus Kontrolliert zur Reduzierung der Energiekosten den Stromverbrauch angeschlossener Geräte im Bereitschaftsmodus. [Aus] / [Ein] • Diese Funktion ist verfügbar, wenn [VIERA Link] auf [Ein] und [Auto Aus] auf [Ein] eingestellt ist.
		Intelligent Auto Standby Nicht angezeigte oder nicht verwendete angeschlossene Geräte zum Reduzieren des Stromverbrauchs in den Bereitschaftsmodus versetzen. [Aus] / [Ein] • Diese Funktion ist verfügbar, wenn [VIERA Link] auf [Ein] eingestellt ist.
	System-Menü	Layout USB-Tastatur Von Ihrer USB-Tastatur unterstützte Sprache wählen.
		Werkseinstellungen Alle Einstellungen auf den Werkszustand zurücksetzen. (S. 40)
		Software-Update Neue Software in diesen Fernseher herunterladen. (S. 41)
		Lizenz Menü Softwarelizenzinformationen anzeigen.
	Andere Einstellungen	GUIDE Plus+-Einstellungen [Aktualisierung]: Aktualisierung von GUIDE Plus+-Zeitplan und Werbeinformationen für das GUIDE Plus+-System durchführen (nur in einigen Ländern verfügbar). [Postcode]: Ihre Postleitzahl zur Anzeige von Werbung im GUIDE Plus+-System einstellen (nur in einigen Ländern verfügbar). [Systeminformationen]: Systeminformationen des GUIDE Plus+-Systems anzeigen (nur in einigen Ländern verfügbar).
		Energiesparmodus Bildhelligkeit zum Anpassen des Stromverbrauchs reduzieren. [Aus] / [Ein]
Hilfe	TV Selbsttest	Eine Diagnose von Bild- oder Tonproblemen durchführen.
	Systeminformationen	Systeminformationen anzeigen.

- Ein anderes Menü wird im [Media player]-Modus angezeigt. **(S. 42)**
- Nur verfügbare Einträge können ausgewählt werden.

Neueinstellung über das Einrichtungs Menü

Stellen Sie die in der Region empfangenen Kanäle automatisch neu ein.

- Diese Funktion ist verfügbar, wenn die Kanaleinstellung bereits durchgeführt wurde.
- Nur der ausgewählte Modus wird neu eingestellt. Alle vorherigen Kanaleinstellungen werden gelöscht.
- Falls die PIN-Nummer von [Kindersicherung] (S. 37) eingestellt ist, muss die PIN-Nummer eingegeben werden.

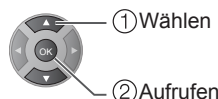
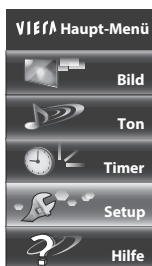
DVB-C-Kanäle

1 DVB-C wählen

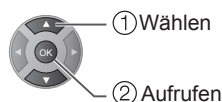
➔ (S. 16)



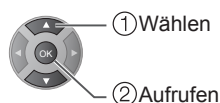
2 Menü anzeigen und [Setup] wählen



3 [Tuning-Menü DVB-C] wählen



4 [Audio Setup] wählen



5 Auto Setup-Einstellungen festlegen

- [Programmsuche]
[Schnell]: Geeignete Frequenz in Ihrem Land durchsuchen.
[Ausführlich]: Gesamten Frequenzbereich durchsuchen
- Stellen Sie [Frequenz], [Symbolrate] und [Netzwerk ID] üblicherweise auf [Auto] ein.
 Falls [Auto] nicht angezeigt wird oder dies erforderlich ist, geben Sie mit den Zifferntasten die von Ihrem Kabelbetreiber angegebenen Werte bei [Frequenz], [Symbolrate] und [Netzwerk ID] ein.

6 Auto Setup starten (Einstellungen werden automatisch vorgenommen)

1 DVB-T oder Analog wählen

→ (S. 16)

TV

2 Menü anzeigen und [Setup] wählen

MENU



① Wählen

② Aufrufen

3 [Tuning-Menü DVB-T] oder [Tuning-Menü Analog] wählen

Beispiel:



① Wählen

② Aufrufen

4 [Audio Setup] wählen

Beispiel:



① Wählen

② Aufrufen

5 Auto Setup starten (Einstellungen werden automatisch vorgenommen)

Lieblingskanäle auflisten und unerwünschte Kanäle überspringen

Sie können Kanäle neu einstellen oder Listen Ihrer Lieblingskanäle erstellen, unerwünschte Kanäle überspringen etc.

1

[DVB-C] oder [DVB-T] wählen

➔ (S. 16)

TV

2

Menü anzeigen und [Setup] wählen

MENU ➔

VIERA Haupt-Menü

Bild

Ton

Timer

Setup

Hilfe

① Wählen

② Aufrufen

3

[Tuning-Menü DVB-C] oder [Tuning-Menü DVB-T] wählen

Beispiel:

Tuning-Menü DVB-C

① Wählen

② Aufrufen

4

Eine der Funktionen wählen

Im DVB-T-Modus ➔ "Tuning-Menü DVB-T" (S. 29)

Im DVB-C-Modus ➔ "Tuning-Menü DVB-C" (S. 30)

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

[Auto Setup] ➔ "Neueinstellung über das Einrichtungsmenü" (S. 33)

Nur verfügbare Einträge können ausgewählt werden.

DVB-Lieblingskanäle auflisten [Favoriten bearbeiten]

Erstellen Sie Listen Ihrer Lieblingskanäle von verschiedenen Sendeanstalten.

Einen Kanal zum Hinzufügen zur Liste wählen

DVB-C Favoriten-Editor

Alle DVB-C Sender

7 BBC THREE

14 E4

70 CBBC Channel

72 Cartoon Nwk

105 BBC1

719 BBC Radio Wales

720 BBC Radio Cymru

Sortierung 123...

Favorit 1

1BBC One Wales

Kanal hinzugefügt

① Wählen

② Hinzufügen / entfernen

Lieblingskanäle auflisten und unerwünschte Kanäle überspringen

35

Unerwünschte DVB-Kanäle überspringen [Senderliste]

Sie können unerwünschte DVB-Kanäle ausblenden.

Die ausgeblendeten Kanäle können nur über diese Funktion angezeigt werden. Nutzen Sie diese Funktion zum Überspringen unerwünschter Kanäle.

Alle DVB-C Sender		Sortierung 123...
☒	70	CBBC Channel
☒	72	Cartoon Nwk
☒	105	BBCi
☐	719	BBC Radio Wales
☐	720	BBC Radio Cymru
☐	1	BBC ONE Wales
☒	7	BBC THREE



① Wählen

② [Freigeben] / [Überspringen]

☒ : [Freigeben]

☐ : [Überspringen]

Unerwünschte Kanäle überspringen (Analog)

Sie können unerwünschte analoge Sender überspringen.

1 Analog wählen

➔ (S. 16)

TV

2 Menü anzeigen und [Setup] wählen

MENU



① Wählen

② Aufrufen

3 [Tuning-Menü Analog] wählen

Beispiel:



① Wählen

② Aufrufen

4 Eine der Funktionen wählen

- Die Funktionselemente variieren je nach dem von Ihnen gewählten Land (S. 13).
- [Auto Setup] ➔ „**Neueinstellung über das Einrichtungsmenü**“ (S. 33)
- Nur verfügbare Einträge können ausgewählt werden.

Unerwünschte analoge Kanäle überspringen [Senderliste]

Sie können unerwünschte analoge Kanäle ausblenden.

Die ausgeblendeten Kanäle können nur über diese Funktion angezeigt werden. Nutzen Sie diese Funktion zum Überspringen unerwünschter Kanäle.

Analoge Senderliste	
☒	1 BBC1
☒	2 *****
☒	3 *****
☐	4 *****
☐	5 *****
☐	6 *****
☒	7 *****



① Wählen

② [Freigeben] / [Überspringen]

☒ : [Freigeben]

☐ : [Überspringen]

Kindersicherung

Sie können spezifische Kanäle / AV-Eingänge sperren und kontrollieren, wer diese sehen darf.

Wenn der gesperrte Kanal / Eingang ausgewählt wird, erscheint eine Meldung. Geben Sie zur Anzeige die PIN-Nummer ein.

1

Menü anzeigen und [Setup] wählen



① Wählen

② Aufrufen

2

[Kindersicherung] wählen



① Wählen

② Aufrufen

Kanalzugang steuern [Kindersicherung]

1 PIN-Nummer (4-stellig) eingeben

Kindersicherung - PIN eingeben

Für Menü-Zugriff bitte PIN eingeben

PIN



- Geben Sie die PIN-Nummer bei der ersten Einstellung zweimal ein.
- Notieren Sie die PIN-Nummer für den Fall, dass Sie sie vergessen.
- „0000“ kann je nach gewähltem Land als Standard-PIN-Nummer gespeichert werden. (S. 13).

2 [Programmliste] wählen

Kindersicherung

PIN ändern

Programmliste

Altersbegrenzung

Ohne Begrenzung



① Wählen

② Aufrufen

3 Zu sperrenden Kanal / Eingang wählen

Liste der gesperrten Programme - TV und AV Sortierung 123...

Name	Eingangssignal	Typ	Sperren
101 BBC1 Wales	DVB-C	Free TV	
7 BBC THREE	DVB-T	Free TV	
14 E4C	DVB-T	Free TV	
VR	Analog	Analog	
1 BBC1	Analog	Analog	
2 *****	Analog	Analog	
AV1	Extern	AV	
AV2	Extern	AV	



① Wählen

② Sperren

: Erscheint, wenn der Kanal / Eingang gesperrt ist

- Ändern
Gesperrten Kanal / Eingang wählen
- Alles sperren
 (Grün)
- Alle Sperrungen aufheben
 (Gelb)
- Zur nächsten Eingangsquelle wechseln
 (Blau)



■ PIN-Nummer ändern

1 [PIN ändern] wählen

Kindersicherung

PIN ändern

Programmliste

Altersbegrenzung

Ohne Begrenzung



① Wählen

② Aufrufen

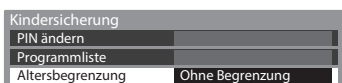
2 Eine neue PIN-Nummer zweimal eingeben



■ [Altersbegrenzung] einstellen

Geben Sie zum Ansehen von DVB-Programmen, deren Alterseinstufung über dem ausgewählten Alter liegt, die PIN-Nummer ein (je nach Sendeanstalt).

Wählen Sie [Altersbegrenzung], stellen Sie ein Alter zur Programmbeschränkung ein.



① Wählen

② Aufrufen /
speichern

- Die Verfügbarkeit dieser Funktion variiert je nach gewähltem Land (**S. 13**).

Hinweis

- Durch Einstellung von [Werkseinstellungen] (**S. 40**) werden die PIN-Nummer und alle Einstellungen gelöscht.

Common Interface nutzen

Das Menü des Common Interface-Moduls bietet Zugriff auf die in Common Interface- (CI) Modulen enthaltene Software.

- Diese Funktion ist in einigen Ländern oder Regionen möglicherweise nicht verfügbar.
- Video- und Audiosignale können je nach Sendeanstalt oder Service möglicherweise nicht ausgegeben werden. Obwohl Sie über das CI-Modul möglicherweise einige Services ansehen können, garantiert dieser Fernseher nicht sämtliche Services (z. B. verschlüsseltes Bezahlfernsehen).

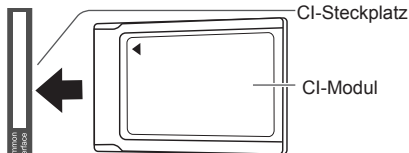
Bitte nutzen Sie nur das von der Sendeanstalt zugelassene CI-Modul.

Weitere Informationen und Bedingungen zu Services erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Panasonic-Händler oder der Sendeanstalt.

Achtung

- Schalten Sie das Gerät vor Einstecken oder Entfernen eines CI-Moduls über den Netzschalter ab.
- Falls Karte und Kartenleser als Set geliefert werden, stecken Sie zunächst den Kartenleser ein; setzen Sie dann die Karte in den Kartenleser ein.
- Stecken Sie das Modul richtig herum ein.
- Entfernen Sie das CI-Modul aus dem Fernseher, wenn Sie den Fernseher mit der Bildschirmseite nach oben aufstellen. Andernfalls können CI-Modul und CI-Steckplatz beschädigt werden.

Seite des Fernsehers



Gerade und vollständig einstecken oder entfernen

Gerade und vollständig einstecken oder entfernen

CI-Modul (optional) einstecken

- Die Funktionen, die am Bildschirm erscheinen, können je nach Inhalt des ausgewählten CI-Moduls variieren.
- Normal verschlüsselte Kanäle werden angezeigt. Befolgen Sie die Bildschirmanweisungen. Falls verschlüsselte Kanäle nicht angezeigt werden, führen Sie die folgenden Schritte durch.
- Weitere Einzelheiten finden Sie in der Anleitung des CI-Moduls; alternativ wenden Sie sich an die Sendeanstalt.

1 Modus wählen

➔ (S. 16)

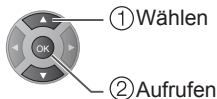
TV

2 Menü anzeigen und [Setup] wählen

MENU



3 [Common Interface] wählen



4 Common Interface aufrufen und Bildschirmanweisungen befolgen



- Möglicherweise entsprechen die Bildschirmanweisungen den Fernbedienungstasten nicht.

Werkseinstellungen

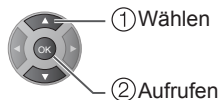
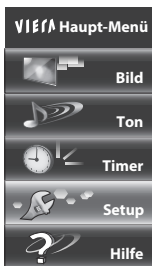
Setzt den Fernseher auf seinen Werkszustand zurück, d. h. es sind keine Kanäle eingestellt.

Alle Einstellungen werden zurückgesetzt (Kanäle, Bild-, Toneinstellungen etc.).

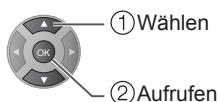
- Nur Fernsehkanäle neu einstellen, z. B. nach einem Umzug ➔ **“Neueinstellung über das Einrichtungs Menü”** (S. 33)

1 Menü anzeigen und [Setup] wählen

MENU



2 [System-Menü] wählen

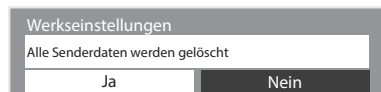


3 [Werkseinstellungen] wählen



Einstellungen wiederherstellen [Werkseinstellungen]

1 Meldung prüfen und initialisieren



2 Bildschirmanweisungen befolgen

Werkseinstellungen wiederhergestellt.
Fernseher startet automatisch neu.
Fernseher nicht ausschalten

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

TV-Software aktualisieren

Möglicherweise wird zur Verbesserung der Leistung und Bedienung dieses Fernsehers eine neue Softwareversion zum Herunterladen bereitgestellt.

Falls eine Aktualisierung verfügbar ist, erscheint eine Benachrichtigung, sobald Aktualisierungsinformationen zum Kanal vorliegen.

- Herunterladen



(EXIT-Taste drücken, wenn keine Software heruntergeladen werden soll)

Sie können die Software automatisch oder manuell aktualisieren.

1 Menü anzeigen und [Setup] wählen



① Wählen

② Aufrufen

2 [System-Menü] wählen



① Wählen

② Aufrufen

3 [Software-Update] wählen



① Wählen

② Aufrufen

TV-Softwaresystem aktualisieren [Software-Update]

■ Automatisch aktualisieren

[Autom. Update-Suche im Standby] wählen



① Wählen

② Aufrufen

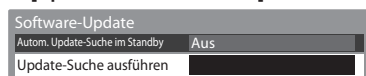
Falls [Software-Update] durchgeführt wird, wird die Software aktualisiert (dies kann TV-Funktionen ändern).

Falls Sie dies nicht möchten, stellen Sie [Autom. Update-Suche im Standby] auf [Aus] ein.

- Bei Einstellung führt der Fernseher automatisch eine Suche im Bereitschaftsmodus durch und lädt eine Aktualisierung herunter, falls Softwareaktualisierungen verfügbar sind.
- Die automatische Aktualisierung wird unter folgenden Bedingungen durchgeführt:
 - Bereitschaftsmodus (Fernseher über Fernbedienung abgeschaltet)

■ Sofort aktualisieren

1 [Update-Suche ausführen] wählen



① Wählen

② Aufrufen

2 Nach einer Aktualisierung suchen (wenige Minuten) und eine entsprechende Meldung anzeigen.

3 Herunterladen



Hinweis

- Das Herunterladen kann etwa 60 Minuten dauern.
- Schalten Sie den Fernseher nicht aus, während die Software heruntergeladen und aktualisiert wird.
- Die Benachrichtigung kann eine Erinnerung sein. In diesem Fall erscheinen Zeitplaninformationen (das Datum der neuen Version kann genutzt werden). Sie können eine Reservierung der Aktualisierung einstellen. Die Aktualisierung startet nicht, wenn der Fernseher ausgeschaltet ist.

Media Player nutzen

[Media player] ermöglicht Ihnen, Foto-, Video- oder Musikdaten von USB-Flash-Speichergeräten zu genießen.

Fotomodus:

Mit Digitalkameras aufgenommene Fotos werden angezeigt.

Videomodus:

Mit digitalen Videokameras aufgenommene Videos werden wiedergegeben.

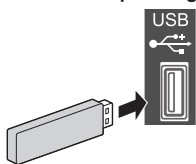
Musikmodus:

Digitale Audiodaten werden wiedergegeben.

- Während des Betriebs werden Audiosignale über die Anschlüsse DIGITAL AUDIO und HDMI 2 (ARC) (ARC-Funktion) ausgegeben.
Es werden jedoch keine Videosignale ausgegeben. Zur Nutzung von HDMI 2 (ARC) mit der ARC-Funktion müssen Sie einen Verstärker mit ARC-Funktion anschließen.
- [Datum] zeigt das Datum, an dem die Aufnahme erstellt wurde. Bei Dateien ohne Aufnahmedatum wird „**/**/****“ angezeigt.
- Je nach verwendetem Aufnahmegerät wird das Bild eventuell nicht richtig dargestellt.
- Die Anzeige kann eine Weile dauern, wenn viele Dateien und Ordner vorhanden sind.
- Teilweise beschädigte Dateien werden möglicherweise in reduzierter Auflösung angezeigt.
- Die Bildeinstellung funktioniert je nach Situation möglicherweise nicht richtig.
- Ordner- und Dateinamen können je nach verwendeter Digitalkamera oder digitaler Videokamera variieren.

■ USB-Flash-Speichergerät einstecken oder entfernen

USB-Flash-Speichergerät



- Gerade und vollständig einstecken oder trennen



- Informationen zu den Geräten ➔ **“Wiedergabegeräte” (S. 55)**
- Unterstütztes Dateiformat ➔ **“Unterstütztes Dateiformat des Media Players” (S. 53)**

1 USB-Flash-Speichergerät an den Fernseher anschließen

➔ (S. 42)

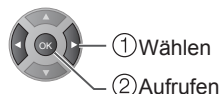
2 [Media player] starten



3 Inhalt wählen



Foto



① Wählen

② Aufrufen

[Foto] ➔ (S. 44)

[Video] ➔ (S. 46)

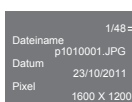
[Musik] ➔ (S. 48)

4 [Media player] genießen

Beispiel: Miniaturbild – [Alle Fotos]



• Informationen zu hervorgehobenen Inhalten anzeigen



Dateiname 1/48
Dateinummer / Gesamtanzahl Dateien

Ausgewählter Geräteiname

■ Nach Ordner, Aufnahmedatum oder Aufnahmemonat sortieren

1 Ansichtsauswahl anzeigen



(Grün)

2 Inhalt wählen

[Bild-Ordner]:

- Nach Ordnern gruppierte Miniaturbilder anzeigen.
- Die Dateien, die sich nicht in einem Ordner befinden, werden im Ordner namens „/“ gesammelt.

[Nach Datum sortieren]:

- Nach demselben Datum gruppierte Miniaturbilder anzeigen.
- Fotos ohne Aufnahmedatum werden als [Unbekannt] angezeigt.

[Nach Monat sortieren]:

- Nach demselben Monat gruppierte Miniaturbilder anzeigen.
- Fotos ohne Aufnahmedatum werden als [Unbekannt] angezeigt.

Inhalte ändern

Sie können über die Miniaturbildansicht zu einem anderen [Media player]-Modus wechseln.

- Der Modus kann am aktuellen Gerät gewechselt werden.

1 Inhaltsauswahl während der Miniaturbildansicht einblenden



(Blau)

2 Inhalt wählen



① Wählen

② Aufrufen

Fotomodus

- Unterstütztes Dateiformat ➔ (S. 53)

Miniaturbilder aller Fotos im USB-Flash-Speichergerät werden angezeigt.

Beispiel: Miniaturbild – [Alle Fotos]



: Fehleranzeige

[Einzelbild] – Fotos werden einzeln angezeigt. Datei aus der Miniaturbildansicht wählen.



① Wählen

② Aufrufen

Beispiel:



Bedienhinweis

- Bedienhinweis anzeigen / ausblenden



- Zur Miniaturbildansicht zurückkehren



- **[Einzelbild]** bedienen
- Zum vorherigen Foto Diashow



Zum nächsten Foto

Stopp
(zur Miniaturbildansicht zurückkehren)

- Um 90 ° drehen



(Blau)

[Diashow] – Die Diashow endet, wenn alle Fotos innerhalb der aktuellen Miniaturbildansicht angezeigt wurden.

1 Datei zur ersten Anzeige aus der Miniaturbildansicht wählen



- Bedienhinweis anzeigen / ausblenden



- Unterbrechen (zur Einzelansicht zurückkehren)



2 Diashow starten



(Rot)

- Zur Miniaturbildansicht zurückkehren



- Hintergrundmusik ändern ➔ „Diaschaeinstellungen“ (S. 45)

Fotoeinstellungen

Konfigurieren Sie die Einstellungen des [Foto]-Modus.

1 Optionsmenü anzeigen

OPTION



2 [Diashow-Einstellungen] oder [Größe ändern] wählen



Aufrufen

3 Einträge wählen und einstellen



① Wählen

② Aufrufen

Hinweis

- Die Bildqualität kann sich je nach Diaschaeinstellungen verschlechtern.
- Die Bildeinstellung funktioniert je nach Diaschaeinstellungen möglicherweise nicht richtig.

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfigurationen (Alternativen)
Diashow-Einstellungen	Rahmen	Rahmentyp der Diaschau wählen [Aus] / [Multi] / [Collage] / [Drift (+Kalender)] / [Drift] / [Galerie (+ Kalender)] / [Galerie] / [Kino] [Multi]: 9 Fotos werden der Reihe nach gleichzeitig angezeigt. [Collage] : Jedes Foto wird in zufälliger Position und Skala einzeln angezeigt. [Drift (+Kalender)] / [Drift]: Fotos werden fließend angezeigt. - Sie können wählen, ob ein Kalender angezeigt werden soll. Der Kalendermonat lässt sich mit der Links-/Rechtstaste umschalten. [Galerie (+Kalender)] / [Galerie]: Im Rahmen werden verschiedene Fotogrößen angezeigt. - Sie können wählen, ob ein Kalender angezeigt werden soll. Der Kalendermonat lässt sich mit der Links-/Rechtstaste umschalten. [Kino]: Fotos werden wie alte Filme (Sepia-Farbtön) angezeigt.
	Farbeffekt	Farbeffekt von Fotos in [Einzelbild]- und [Diashow]-Modus wählen. [Aus] / [Sepia] / [Grauskala] Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn [Rahmen] auf [Drift], [Galerie] oder [Kino] eingestellt ist.
	Übergangseffekt	Übergangseffekt beim Fotowechseln während der Diaschau wählen. [Aus] / [Ein-Ausblenden] / [Überblenden] / [Bewegung] / [Zufall] [Ein-Ausblenden]: Das nächste Foto wird allmählich eingeblendet. [Überblenden]: Jedes Foto wird beim Wechsel zum nächsten Bild aufgelöst. [Bewegung]: Jedes Foto wird mit einem Effekt von Vergrößerung, Verkleinerung, Aufwärts- oder Abwärtsbewegung angezeigt. [Zufall]: Einzelne Übergänge werden zufällig gewählt. Diese Funktion ist verfügbar, wenn [Rahmen] auf [Aus] eingestellt ist.
	Auto Makeup	[Auto Makeup] auf Ein oder Aus einstellen.
	Bildschirmmodus	Vergrößerte oder normale Ansicht in [Einzelbild] und [Diashow] wählen. [Normal] / [Zoom] - Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn [Rahmen] auf [Collage], [Drift], [Galerie] oder [Kino] eingestellt ist. - Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn [Übergangseffekt] auf [Bewegung] eingestellt ist. - Je nach Fotogröße wird das Bild möglicherweise nicht vollständig zum Ausfüllen des Bildschirms vergrößert, z. B. bei Bildern im Hochformat.
	Dauerwiedergabe	Wählen, ob Fotos schnell hintereinander angezeigt werden sollen. [Aus] / [Ein] - Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn [Rahmen] auf [Drift], [Galerie] oder [Kino] eingestellt ist. - Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn [Übergangseffekt] auf [Bewegung] eingestellt ist.
	Intervall	Diaschauintervall wählen. [Lang] / [Normal] / [Kurz]
Größe ändern	Wiederholen	Diaschauwiederholung [Aus] / [Ein]
	Hintergrundmusik	Hintergrundmusik im [Foto]-Modus wählen. [Aus] / [Typ 1] / [Typ 2] / [Typ 3] / [Typ 4] / [Typ 5] / [Benutzer] / [Auto]
	Größe ändern	Ändert die Bildansichtsgröße im Miniaturbildmodus. Im Diaschaumodus nicht gültig.

- Unterstütztes Dateiformat ➔ (S. 53)

Miniaturbilder der Videotitel im USB-Flash-Speichergerät werden angezeigt.

Beispiel: Miniaturbild – [Titelansicht]



- Ausgewählten Titel wiedergeben
Titel wählen Wiedergabe starten



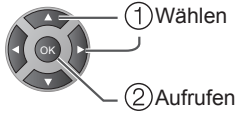
: Fehleranzeige

: Die Datei unterstützt keine Miniaturbildansicht.

■ Wiedergabe ab der ausgewählten Szene im Titel

Die ausgewählte Szene wird bis zum Ende des Titels wiedergeben.

1 Titel wählen



2 Szene wählen



3 Wiedergabe starten

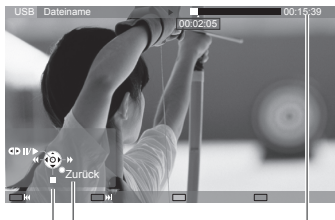


Hinweis

- Die Struktur von Titeln und Szenen kann je nach digitaler Videokamera variieren.
- Wiedergabe wiederholen ➔ "Video-Setup" (S. 47)

■ Bedienung während der Wiedergabe

Beispiel: Wiedergabe



Bedienhinweis Informationsbanner

- Bedienungsanweisung und Informationsbanner anzeigen / ausblenden



- Vorherige(r) Titel / Szene
 (Rot)

- Nächste(r) Titel / Szene
 (Grün)

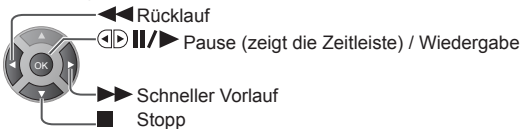
- Seitenverhältnis ändern
ASPECT



- Zur Miniaturbildansicht zurückkehren
BACK/
RETURN



- Wiedergabe steuern



Video-Setup

Konfigurieren Sie die Einstellungen des [Video]-Modus.

- Menüeinträge und wählbare Optionen variieren je nach Inhalt.

1 Optionsmenü in der Miniaturbildansicht anzeigen

OPTION



2 [Video-Setup] wählen



Aufrufen

3 Einträge wählen und einstellen



① Wählen

② Aufrufen

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfigurationen (Alternativen)
Video-Setup	Videovorschau	Legt fest, ob eine Vorschau von Titel oder Szene in der Miniaturbildansicht gestartet werden soll. [Aus] / [Ein] • Bild wird in der Miniaturbildansicht möglicherweise nicht sofort angezeigt. Stellen Sie die Vorschau zur Lösung dieses Problems auf [Aus] ein.
	Wiederholen	Wiederholung der Wiedergabe innerhalb des Titels oder der ausgewählten Datei (je nach Inhalt). [Aus] / [Ein]

Audioausgabeeinstellungen

Sie können Mehrkanalton über einen mit dem DIGITAL AUDIO- oder HDMI 2 (ARC)-Anschluss (ARC-Funktion) verbundenen Verstärker genießen.

1 Menü anzeigen

MENU



2 [Ton] wählen



① Wählen

② Aufrufen

3 [SPDIF Auswahl] wählen und einstellen



① Wählen

② Aufrufen

Menü	Eintrag	Einstellungen / Konfigurationen (Alternativen)
Ton	SPDIF Auswahl	SPDIF: Ein Standardformat zur Audioübertragung Wählt die Grundeinstellung für das digitale Audioausgangssignal von DIGITAL AUDIO- und HDMI 2 (ARC)-Anschlüssen (ARC-Funktion). • Beim DVB-Modus oder Videoinhalten von [Media player] [Auto] / [PCM] [Auto]: Dolby Digital Plus-, Dolby Digital- und HE-AAC-Mehrkanalton wird als Dolby Digital-Bitstream ausgegeben. MPEG wird als [PCM] ausgegeben. DTS wird als DTS für Videoinhalte von [Media player] ausgegeben. [PCM]: Digitales Ausgangssignal wird auf [PCM] festgelegt. • ARC (Audiorückkanal): Eine Funktion zur digitalen Audioausgabe per HDMI-Kabel

Musikmodus

- Unterstütztes Dateiformat ➔ (S. 54)

Musikordner im USB-Flash-Speichergerät werden angezeigt.

Beispiel: [Bild-Ordner]



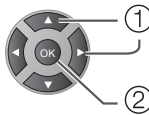
- Ausgewählten Ordner wiedergeben
Ordner wählen Wiedergabe starten



■ Aus Dateiansicht wiedergeben

Die ausgewählte Datei wird wiedergegeben.

1 Ordner wählen



2 Datei wählen

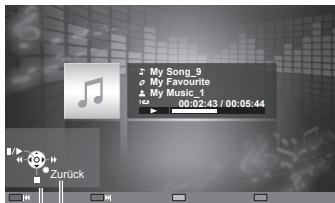


3 Wiedergabe starten



■ Bedienung während der Wiedergabe

Beispiel: Wiedergabe



Bedienhinweis

- Bedienhinweis anzeigen / ausblenden



- Wiedergabe steuern



Rücklauf

Pause / Wiedergabe

Schneller Vorlauf
Stopp

- Zum vorherigen Titel
(Rot)



- Zum nächsten Titel
(Grün)



- Zur Miniaturbildansicht zurückkehren
BACK/RETURN



Musik-Setup

Einstellungen des [Musik]-Modus festlegen (nur in der Miniaturbildansicht verfügbar).

1 Optionsmenü anzeigen

OPTION



2 [Musik-Setup] wählen



Aufrufen

3 Einstellen



① Wählen

② Aufrufen

[Aus]: Gibt den ausgewählten Musiktitel einmal wieder

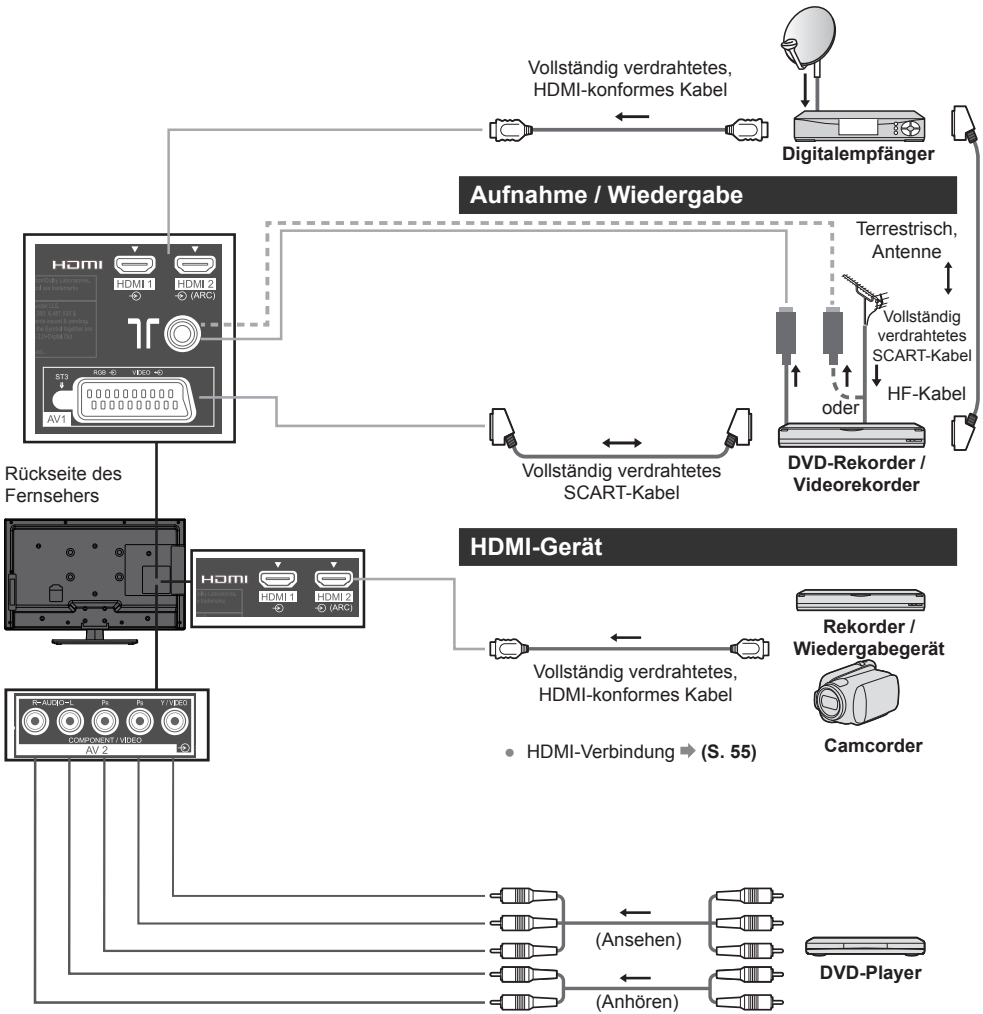
[Ordner]: Gibt die Inhalte des ausgewählten Ordners wiederholt wieder

[Eins]: Gibt die ausgewählte Datei wiederholt wieder

Externes Gerät

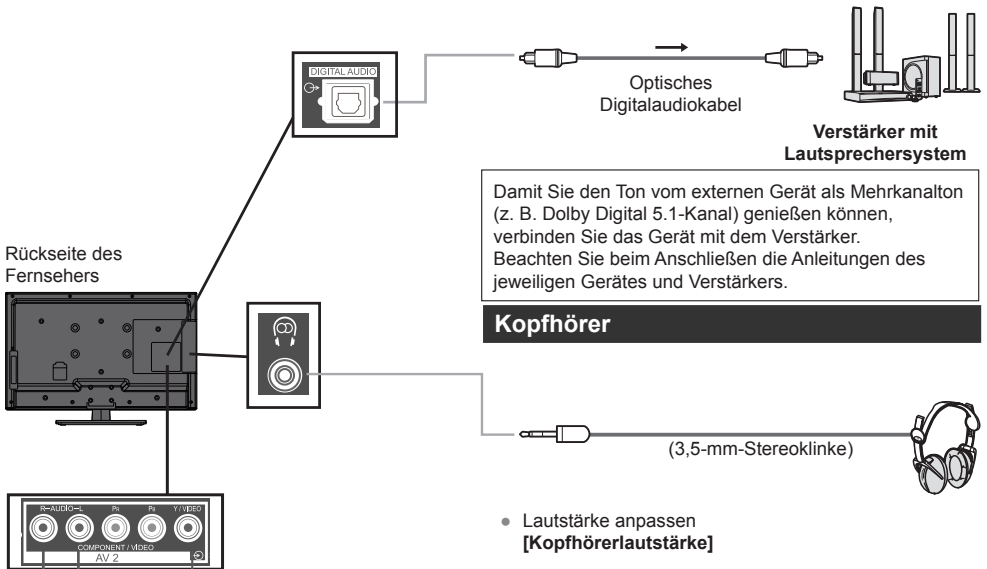
Diese Diagramme zeigen unsere Empfehlungen zum Anschließen Ihres Fernsehers an verschiedene Geräte. Hinweise zu anderen Verbindungen finden Sie in den Anweisungen zum jeweiligen Gerät im Kapitel zu den grundlegenden Anschlüssen (S. 11, 12), in der Tabelle (S. 51) und in den technischen Daten (S. 62).

Satellitensendungen ansehen

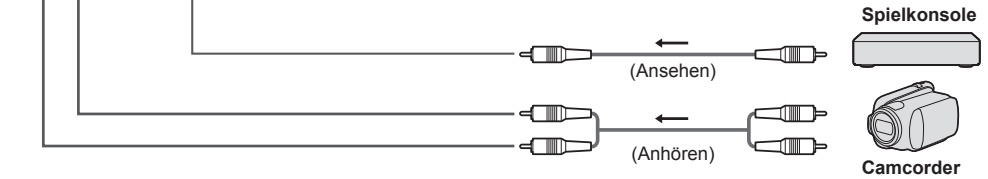


Externes Gerät

Über Lautsprecher hören



Camcorder / Spielkonsole



Arten anschließbarer Geräte je Anschluss

Funktionen	Anschluss					
	AV 1	AV 2*1		DIGITAL AUDIO	HDMI 1 - HDMI 2 (ARC)	USB
		Component	Video			
						
Videokassetten / DVDs aufnehmen / wiedergeben (Videorekorder / DVD-Rekorder)	☐					
Satellitensendungen ansehen (Digitalempfänger)	☐		☐		☐ 1	
DVDs ansehen (DVD-Player)	☐	☐	☐		☐	
Camcorder-Bilder ansehen (Videokamera)	☐		☐		☐	
Spielen (Spielkonsole)	☐		☐		☐	
Verstärker mit Lautsprechersystem nutzen				☐	☐ 2	

○ : Empfohlene Verbindung

*1: HDMI 2 (ARC) zum automatischen Eingangswechsel nutzen.

*2: HDMI 2 (ARC) zum Anschließen eines Verstärkers nutzen. Diese Verbindung gilt beim Einsatz eines Verstärkers mit ARC-Funktion (Audiorückkanal).



Technische Informationen

Automatisches Seitenverhältnis

Optimale Größe und optimales Seitenverhältnis basieren auf dem Programmsignalformat; so können Sie ein optimales Bild genießen. ➔ (S. 19)

Seitenverhältnissignal

Das Seitenverhältnis wechselt zum passenden Breitbildverhältnis.

Eingangsanschluss	Eingangssignalformat	Seitenverhältnissignal	
		Breitbildsignal (WSS)	Kontrollsignal per SCART- (Pin 8) / HDMI-Anschluss
Kabel, HF	DVB-C	○	
	DVB-T	○	
	PAL B, G, H, I, D, K	○	
	SECAM B, G, L, L', 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 HDMI 2 (ARC)	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

Auto-Modus bestimmt das beste Seitenverhältnis auf Grundlage des Programmsignalformats (WSS, Kontrollsignal per SCART- / HDMI-Anschluss).

Dies kann je nach Dunkelheit des Bildes einige Minuten dauern.

Hinweis

- Das Seitenverhältnis variiert je nach Programm etc. Falls das Seitenverhältnis nicht dem 16:9-Standard entspricht, können schwarze Balken am oberen und unteren Bildschirmrand angezeigt werden.
- Falls die Anzeigegröße bei Wiedergabe eines im Breitbildformat aufgenommenen Programmes an einem Videorekorder ungewöhnlich aussieht, müssen Sie die Spurlage des Videorekorders anpassen. Lesen Sie die Anleitung zum Videorekorder.

Unterstütztes Dateiformat des Media Players

■ [Foto]

Format	Dateiendung	Bildauflösung (Pixel)	Details / Beschränkungen
JPEG	.jpg .jpeg	8 x 8 bis 30.719 x 17.279	DCF- und EXIF-Standards Sub-Sampling: 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 ● Progressive JPEG wird nicht unterstützt.

■ [Video]

Container	Dateiendung	Videocodec	Audiocodec	Details / Beschränkungen
AVI	.avi	H.264 BP/MP/HP MPEG1 MPEG2 MPEG4 SP/ASP VC-1 Windows Media Video Version 9	AAC ADPCM Dolby Digital Dolby Digital Plus DTS Core HE-AAC LPCM MPEG Audio MP3 WMA	● Einige Untertitel oder Kapitelfunktionen sind möglicherweise nicht verfügbar. ● WMA Pro und WMA Lossless werden nicht unterstützt.
MKV	.mkv	H.264 BP/MP/HP MPEG1 MPEG2 MPEG4 SP/ASP	AAC Dolby Digital Dolby Digital Plus DTS Core HE-AAC MPEG Audio MP3	● Einige Untertitel oder Kapitelfunktionen sind möglicherweise nicht verfügbar. ● WMA Pro und WMA Lossless werden nicht unterstützt.
ASF	.asf .wmv	MPEG4 SP/ASP VC-1 Windows Media Video Version 9	AAC Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC LPCM MP3 WMA	● Kopiergeschützte Dateien können nicht wiedergegeben werden. ● WMA Pro und WMA Lossless werden nicht unterstützt.
MP4	.f4v .m4v .mp4	H.264 BP/MP/HP MPEG1 MPEG2 MPEG4 SP/ASP	AAC Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC MPEG Audio MP3	● Dieser Fernseher unterstützt diesen Container bei Aufnahme mit Panasonic-Produkten. Einzelheiten finden Sie in den Anleitungen zu solchen Produkte.
FLV	.flv	H.264 BP/MP/HP	AAC MP3	–
3GPP	.3gp .3g2	H.264 BP/MP/HP MPEG4 SP/ASP	AAC HE-AAC	–
PS	.mod .mpg .mpeg .vob .vro	H.264 BP/MP/HP*1 MPEG1 MPEG2 VC-1*1	AAC*1 Dolby Digital Dolby Digital Plus*1 HE-AAC*1 LPCM MPEG Audio MP3*1	*1: Dieser Codec kann nur mit dem Media Player wiedergegeben werden.
TS	.mts .m2ts .tp .trp .ts .tts	H.264 BP/MP/HP MPEG1 MPEG2 VC-1*2	AAC Dolby Digital Dolby Digital Plus DTS Core*2 HE-AAC MPEG Audio MP3*2	*2: Dieser Codec kann nur mit dem Media Player wiedergegeben werden.

■ [Musik]

Codec	Dateiendung	Beschränkungen
MP3	.mp3	–
AAC	.m4a	• Kopiergeschützte Dateien können nicht wiedergegeben werden.
WMA	.wma	• Kopiergeschützte Dateien können nicht wiedergegeben werden. • WMA Pro und WMA Lossless werden nicht unterstützt.
LPCM	.wav	–
FLAC	.flac	–

Hinweis

- Einige Dateien werden möglicherweise trotz Einhaltung dieser Bedingungen nicht wiedergegeben.
- Verwenden Sie bei Dateinamen keine Zwei-Byte-Zeichen oder andere Spezialcodes.
- Das Gerät funktioniert möglicherweise nicht mehr mit diesem Fernseher, falls Datei- oder Ordnernamen geändert werden.
- Unterstützte Videoformate unterscheiden sich bei Media Player und Medienserver.

Wiedergabegeräte

■ USB-Flash-Speichergerät (zur Wiedergabe im [Media player])

Dateisystem des USB-Flash-Speichergerätes:

FAT16, FAT32

Konformität des USB-Flash-Speichergerätes:

Unterstützt nur USB 1.1- oder USB 2.0-Standard

Maximal unterstützte USB-Kapazität beträgt 32 GB

USB-Hubs und Kartenadapter nicht unterstützt

Hinweis

- Mit einem PC modifizierte Daten werden möglicherweise nicht angezeigt.
- Trennen Sie das Gerät nicht, während der Fernseher auf die Daten zugreift. Andernfalls können Gerät und Fernseher beschädigt werden.
- Berühren Sie die Kontakte des Gerätes nicht.
- Setzen Sie das Gerät weder hohem Druck noch Erschütterungen aus.
- Stecken Sie das Gerät richtig herum ein. Andernfalls können Gerät und Fernseher beschädigt werden.
- Elektrische Störungen, statische Elektrizität oder fehlerhafter Betrieb können Daten und Gerät beschädigen.
- Sichern Sie aufgenommene Daten regelmäßig für den Fall, dass Daten verlorengehen oder beschädigt werden bzw. Betriebsstörungen des Fernsehers auftreten. Panasonic haftet nicht für jegliche Verluste oder Beschädigungen aufgenommener Daten.

USB-Verbindung

- Wir empfehlen, das USB-Flash-Speichergerät direkt an den USB-Port des Fernsehers anzuschließen.
- Einige USB-Geräte oder USB-Hubs können mit diesem Fernseher nicht genutzt werden.
- Sie können keine Geräte per USB-Kartenleser verbinden.
- Zusätzliche Informationen zu USB-Geräten finden Sie möglicherweise auf der folgenden Webseite. (Nur Englisch)
<http://panasonic.jp/support/global/cs/tv/>

HDMI-Verbindung

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) ist die weltweit erste vollständig digitale AV-Schnittstelle für Privatanwendungen, die kompressionsfrei überträgt.

HDMI ermöglicht Ihnen, hochauflösende digitale Bilder und hochwertigen Ton durch Anschließen von Fernseher und Gerät zu genießen.

HDMI-kompatible Geräte*1 mit HDMI- oder DVI-Ausgang, z. B. DVD-Player, Digitalempfänger oder Spielkonsolen, können über ein HDMI-konformes Kabel (vollständig verdrahtet) mit dem HDMI-Anschluss verbunden werden.

Weitere Informationen über Anschlüsse ➔ (S. 12, 49)

■ Zutreffende HDMI-Funktionen

- Eingangsaudiosignal:
2-Kanal, PCM, linear
(Abtastfrequenzen 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)
- Eingangsvideosignal:
➔ **“Eingangssignal kann nicht angezeigt werden” (siehe unten)**
Stimmen Sie die Ausgangseinstellung des digitalen Gerätes ab.
- PC-Eingangssignal:
➔ **“Eingangssignal kann nicht angezeigt werden” (siehe unten)**
Stimmen Sie die Ausgangseinstellung des PCs ab.
- Audiorückkanal*2
(Nur HDMI 2 (ARC)-Anschluss)

■ DVI-Verbindung

Falls das externe Gerät nur über einen DVI-Ausgang verfügt, verbinden Sie den HDMI-Anschluss über ein DVI-zu-HDMI-Adapterkabel*3.

Wenn das DVI-zu-HDMI-Adapterkabel eingesetzt wird, verbinden Sie das Audiokabel mit dem Audioeingang (AV 2-Audioanschlüsse nutzen).

Hinweis

- Audioeinstellungen können unter [HDMI Eingang] im Menü [Ton] vorgenommen werden.
- Falls das angeschlossene Gerät über eine Funktion zur Anpassung des Seitenverhältnisses verfügt, stellen Sie das Seitenverhältnis auf [16:9] ein.
- Diese HDMI-Anschlüsse sind vom „Typ A“.
- Diese HDMI-Anschlüsse sind mit HDCP-Urheberrechtsschutz (High-Bandwidth Digital Content Protection) kompatibel.
- Geräte ohne digitalen Ausgang können zum Empfangen analoger Signale mit dem Component- oder Video-Eingang verbunden werden.
- Dieser Fernseher nutzt HDMI™-Technologie.

*1: Das HDMI-Logo wird an HDMI-konformen Geräten angezeigt.

*2: Audiorückkanal (ARC) ist eine Funktion zum Senden digitaler Tonsignale über ein HDMI-Kabel.

*3: Fragen Sie bei Ihrem örtlichen Elektronikfachhandel nach.

Eingangssignal kann nicht angezeigt werden

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		○
1.125 (1.080) / 25p	28,12	25		○

○-Kennzeichen: Anwendbares Eingangssignal

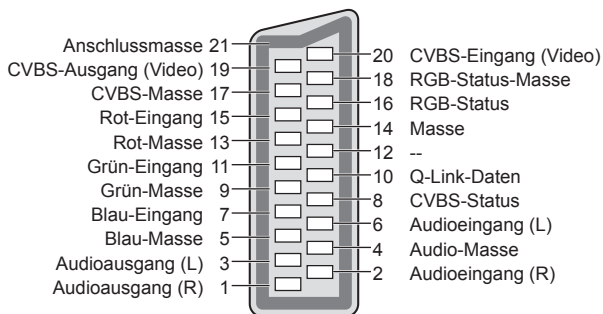
PC (vom HDMI-Anschluss)

Signalname	H. Freq. (kHz)	V. Freq. (Hz)
640 × 480 bei 60 Hz	31,47	59,94
800 × 600 bei 60 Hz	37,88	60,32
1.024 × 768 bei 60 Hz	48,36	60
1.280 × 1.024 bei 60 Hz	63,98	60,02
1.920 × 1.080 50p	56,25	50
1.920 × 1.080 60p	67,43	60

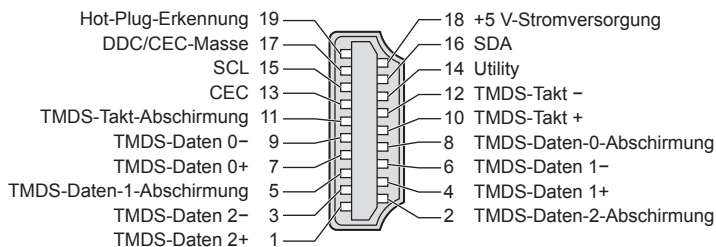
Hinweis

- Andere als die oben genannten Signale werden möglicherweise nicht richtig angezeigt.
- Die obigen Signale werden zur optimalen Anzeige an Ihrem Bildschirm neu formatiert.
- PC-Signale werden zur Anzeige vergrößert oder komprimiert, sodass feine Details möglicherweise nicht klar und deutlich angezeigt werden können.

AV1-SCART-Anschluss (RGB, Video)



HDMI-Anschluss



Häufig gestellte Fragen

Bitte schauen Sie sich diese einfachen Anleitungen zur Problemlösung an, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden. Falls sich das Problem nicht lösen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Panasonic-Händler.

Blockrauschen, eingefrorene oder verschwindende Bilder im DVB-Modus / Weiße Punkte oder Geisterbilder im Analog-Modus / Einige Kanäle können nicht abgestimmt werden

- Prüfen Sie Position, Ausrichtung und Verbindung der Antenne.
- Wetterbedingungen (starker Regen, Schnee etc.) wirken sich auf den Signalempfang aus, insbesondere in Regionen mit schlechtem Empfang. Selbst bei gutem Wetter kann hoher Druck zu schlechtem Empfang einiger Kanäle führen.
- Aufgrund der eingesetzten digitalen Empfangstechnologien kann die Qualität digitaler Signale in einigen Fällen unabhängig vom Empfang analoger Kanäle vergleichsweise schlecht ausfallen.
- Versetzen Sie den Fernseher mit der Ein-/Austaste in den Bereitschaftsmodus, schalten Sie ihn dann wieder ein.
- Falls sich das Problem nicht lösen lässt, erkundigen Sie sich bei Ihrem örtlichen Händler oder Serviceanbieter nach der Serviceverfügbarkeit.

Keine Programm im Programmführer

- Prüfen Sie den digitalen Sender.
- Passen Sie die Ausrichtung der Antenne auf einen anderen Sender in der Nähe an.
- Prüfen Sie die analoge Übertragung. Falls die Bildqualität schlecht ist, prüfen Sie die Antenne; bei Bedarf wenden Sie sich an Ihren örtlichen Händler.

Weder Bild noch Ton werden ausgegeben

- Prüfen Sie, ob der Fernseher eingeschaltet ist.
- Prüfen Sie, ob das Netzkabel an Fernseher und Steckdose angeschlossen ist.
- Prüfen Sie, ob sich der Fernseher im AV-Modus befindet.
- Vergewissern Sie sich, dass der richtige Eingangsmodus ausgewählt ist.
- Prüfen Sie [Bild] (S. 26) und Lautstärke.
- Vergewissern Sie sich, dass alle erforderlichen Kabel und Anschlüsse sicher eingesteckt sind.

Automatisches Seitenverhältnis

- Das automatische Seitenverhältnis soll Ihnen das beste Bildformat zum Ausfüllen des Bildschirms bieten.
➔ (S. 52)
- Drücken Sie die  ASPECT-Taste, falls Sie das Seitenverhältnis manuell ändern möchten. ➔ (S. 19)

Schwarzweiße Bilder

- Prüfen Sie, ob die Ausgabe des externen Gerätes mit dem Eingang am Fernseher übereinstimmt.
Bei Verbindung über SCART darf die Ausgabe des externen Gerätes nicht auf S-Video eingestellt sein.

Eingangsmodus, d. h. EC/AV1, wird kontinuierlich eingeblendet

- Drücken Sie zum Ausblenden .
- Durch erneutes Drücken wird er wieder angezeigt.

Rote, blaue, grüne und schwarze Punkte im Bild

- Dies kann bei LCD-Bildschirmen vorkommen und wird nicht als Problem betrachtet. Der Flüssigkristallbildschirm wurde mit Hochpräzisionstechnologie hergestellt, die Ihnen feinste Bilddetails liefert. Gelegentlich können einige nicht aktive Pixel am Bildschirm als feste rote, grüne, blaue oder schwarze Punkte erscheinen. Bitte beachten Sie, dass sich dies nicht auf die Leistung Ihres LCDs auswirkt.

Problem		Ursachen / Lösungen
Bildschirm	Chaotisches Bild, Rauschen	• Stellen Sie zum Entfernen des Rauschens [Rauschunterdrückung] unter [Bild] ein. ➔ (S. 26) • Prüfen Sie, ob sich elektrische Störquellen (Pkw, Motorrad, Fluoreszenzleuchten) in der Nähe befinden.
	Kein Bild	• Ist [Kontrast], [Helligkeit] oder [Farbe] unter [Bild] auf das Minimum eingestellt? ➔ (S. 26)
	Verschwommenes oder verzerrtes Bild (kein Ton oder geringe Lautstärke)	• Setzen Sie die Kanäle zurück. ➔ (S. 33)
	Ungewöhnliche Bildanzeige	• Versetzen Sie den Fernseher mit der Ein-/Austaste in den Bereitschaftsmodus, schalten Sie ihn dann wieder ein. • Falls sich das Problem nicht löst, initialisieren Sie alle Einstellungen. ➔ [Werkseinstellungen] (S. 40)
Ton	Kein Ton	• Ist die Stummschaltung aktiv? ➔ (S. 9) • Ist die Lautstärke auf den Mindestwert eingestellt?
	Lautstärke gering, Ton verzerrt	• Möglicherweise ist der Tonsignalempfang schlecht. • Stellen Sie [Audio Empfang] unter [Ton] auf [Mono] ein. (Analog)
HDMI	Ungewöhnliche Tonausgabe	• Stellen Sie den Ton des angeschlossenen Gerätes auf „2ch L.PCM“ ein. • Prüfen Sie die Einstellung [HDMI Eingang] unter [Ton]. (S. 29) • Falls die digitale Tonverbindung ein Problem aufweist, wählen Sie die analoge Tonverbindung. ➔ (S. 55)
	Ungewöhnliches Bild vom externen Gerät, wenn das Gerät per HDMI angeschlossen ist	• Prüfen Sie, ob das HDMI-Kabel richtig angeschlossen ist. ➔ (S. 49) • Schalten Sie Fernseher und Gerät aus und anschließend wieder ein. • Prüfen Sie, ob das externe Gerät ein Signal ausgibt. ➔ (S. 56) • Nutzen Sie ein EIA/CEA-861/861D-konformes Gerät.
Sonstiges	Der Fernseher schaltet sich nicht ein	• Prüfen Sie, ob das Netzkabel an Fernseher und Steckdose angeschlossen ist.
	Der Fernseher wechselt in den Bereitschaftsmodus	• Die Funktion zum automatischen Wechsel in den Bereitschaftsmodus ist aktiviert. ➔ (S. 10) • Der Fernseher wechselt etwa 30 Minuten nach Ende der analogen Übertragung in den Bereitschaftsmodus.
	Die Fernbedienung funktioniert nicht oder mit Unterbrechungen	• Sind die Batterien richtig eingelegt? ➔ (S. 8) • Wurde der Fernseher eingeschaltet? • Möglicherweise sind die Batterien erschöpft. Ersetzen Sie sie. • Richten Sie die Fernbedienung direkt auf den Fernbedienungssensor des Fernsehers (innerhalb eines Abstands von 7 m und eines Winkels von 30 Grad zum Signalempfänger). • Achten Sie darauf, dass der Fernseher so aufgestellt ist, dass Sonnenlicht und andere helle Lichtquellen nicht direkt auf den Fernbedienungssensor des Fernsehers fallen.
	Teile des Fernsehers werden heiß	• Auch wenn die Temperaturen von Teilen der vorderen, oberen und hinteren Abdeckungen ansteigen, erreichen sie keine kritischen Werte, die sich auf Leistung oder Qualität auswirken.
	Der LCD-Bildschirm bewegt sich leicht, wenn mit einem Finger dagegen gedrückt wird Möglicherweise ist ein klapperndes Geräusch zu hören	• Der Bildschirm bietet eine gewisse Flexibilität zur Vermeidung von Schäden. • Der Bildschirm kann sich leicht bewegen, wenn dagegen gedrückt wird; dabei ist ein klapperndes Geräusch zu hören. Dies ist keine Fehlfunktion.
	Eine Überstrom-Fehlermeldung erscheint	• Möglicherweise verursacht ein angeschlossenes USB-Gerät diesen Fehler. Trennen Sie das Gerät, versetzen Sie den Fernseher mit der Ein-/Austaste in den Bereitschaftsmodus, schalten Sie ihn dann wieder ein. • Prüfen Sie, ob sich Fremdkörper im USB-Port befinden.
	Eine Fehlermeldung erscheint	• Befolgen Sie die Hinweise der Meldung. • Falls sich das Problem nicht lösen lässt, wenden Sie sich an Ihren örtlichen Panasonic-Händler oder an den autorisierten Kundendienst.

Pflege

Ziehen Sie zuerst den Netzstecker aus der Steckdose.

Anzeigepanel, Gehäuse, Standfuß

Regelmäßige Pflege:

Wischen Sie die Oberfläche von Anzeigepanel, Gehäuse oder Standfuß zum Entfernen von Schmutz und Fingerabdrücken sanft mit einem weichen Tuch ab.

Bei hartnäckigem Schmutz:

Entfernen Sie zunächst den Staub von der Oberfläche. Feuchten Sie ein weiches Tuch mit klarem Wasser oder verdünntem neutralem Reinigungsmittel an (1 Teil Reinigungsmittel auf 100 Teile Wasser). Wringen Sie das Tuch aus, wischen Sie die Oberfläche ab. Wischen Sie das Gerät anschließend trocken.

Achtung

- Verwenden Sie keine rauen Tücher, reiben Sie nicht zu fest über die Oberfläche; andernfalls kann dies die Oberfläche verkratzen.
- Achten Sie darauf, dass weder Wasser noch Reinigungsmittel in den Fernseher eindringen. Flüssigkeit im Fernseher kann Ausfälle verursachen.
- Achten Sie darauf, dass die Oberflächen nicht mit Insektenschutzmitteln, Lösungsmitteln, Verdünnern oder anderen aggressiven Substanzen in Kontakt geraten. Dies kann die Oberflächenqualität beeinträchtigen und dazu führen, dass die Farbe abblättert.
- Die Oberfläche des Anzeigepanels ist speziell behandelt und kann leicht beschädigt werden. Achten Sie darauf, die Oberfläche nicht mit Ihren Fingernägeln oder anderen harten Gegenständen zu berühren oder zu verkratzen.
- Achten Sie darauf, dass Gehäuse und Standfuß nicht längere Zeit mit Gummi oder PVC-Substanzen in Berührung kommen. Dies kann die Oberflächenqualität beeinträchtigen.

Netzstecker

Wischen Sie den Netzstecker regelmäßig mit einem trockenen Tuch ab. Feuchtigkeit und Staub können Brand- und Stromschlaggefahr bergen.

Lizenz

Selbst wenn kein spezieller Hinweis zu Unternehmens- oder Produktmarken angegeben wurde, werden diese Marken vollständig respektiert.

Dieses Produkt beinhaltet die folgende Software:

- (1) Unabhängig von der oder für die Panasonic Corporation entwickelte Software,
- (2) Software von Drittanbietern, über deren Lizenz die Panasonic Corporation verfügt,
- (3) Open-Source-Software

Software der Kategorie (3) wird in der Hoffnung vertrieben, dass sie hilfreich ist, jedoch OHNE JEDE GARANTIE, auch ohne implizierte Garantien hinsichtlich MARKTGÄNGIGKEIT oder EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Bitte beachten Sie die zugehörigen detaillierten Bedingungen im „Software-Lizenz“-Menü dieses Produktes.

DVB

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

Dolby



- In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

HDMI



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

HD TV



- Das „HD TV“-Logo ist eine Marke von DIGITALEUROPE.

DTS



- Hergestellt unter Lizenz unter den US-Patentnummern: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 und weiteren erteilten und angemeldeten US- und weltweiten Patenten. DTS, das Symbol sowie die Kombination von DTS und Symbol sind eingetragene Marken, DTS 2.0+Digital Out ist eine Marke der DTS, Inc. Produkt beinhaltet Software. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Technische Daten

Modell-Nr.		TX-L32EM6E		
Stromversorgung		220 – 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz		
Abmessungen (B × H × T)		Mit Standfuß: 738 mm × 512 mm × 206 mm Ohne Standfuß (nur Fernseher): 738 mm × 454 mm × 66 mm		
Gewicht		Mit Standfuß: 8,5 kg Ohne Standfuß (nur Fernseher): 7,5 kg		
Anzeigepanel	Seitenverhältnis	16:9		
	Sichtbare Bildgröße	80 cm (diagonal)		
	Anzahl Pixel	2.073.600 (1.920 (B) × 1.080 (H))		
Ton	Lautsprecher	(132 mm × 34 mm × 34,5 mm) × 2, 16 Ω		
	Audioausgang	10 W (5 W + 5 W), 10 % Klirrfaktor		
	Kopfhörer	3,5-mm-Stereo-Miniklinke x 1		
Empfangssystem Bandname Aktuellste Informationen zu verfügbaren Services finden Sie auf der folgenden Webseite. (Nur Englisch) http://panasonic.jp/support/global/cs/tv		PAL B, G, H, I SECAM B, G SECAM L, L'	VHF E2 – E12 VHF A – H (Italien) CATV S01 – S05 CATV S11 – S20 (U1 – U10)	VHF H1 – H2 (Italien) UHF E21 – E69 CATV S1 – S10 (M1 – M10) CATV S21 – S41 (Hyperband)
		PAL D, K SECAM D, K	VHF R1 – R2 VHF R6 – R12	VHF R3 – R5 UHF E21 – E69
		PAL 525/60	Wiedergabe von NTSC-Kassetten an einigen PAL-Videorekordern	
		M.NTSC	Wiedergabe mit M.NTSC-Videorekordern	
		NTSC (nur AV-Eingang)	Wiedergabe mit NTSC-Videorekordern	
		DVB-T	Digitale terrestrische Services (MPEG2 und MPEG4-AVC (H.264))	
		DVB-C	Digitale Kabelservices (MPEG2 und MPEG4-AVC (H.264))	
Antenneneingang		VHF / UHF		
Betriebsbedingungen		Temperatur: 0 °C – 35 °C Feuchtigkeit: 20 % – 80 % relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)		

Modell-Nr.		TX-L32EM6E		
Anschlüsse	AV 1-Eingang/-Ausgang	SCART (Audio/Video-Eingang, Audio/Video-Ausgang, RGB-Eingang)		
	AV2-Eingang (Component/ Composite)	Video	Cinch × 1	1,0 V [p-p] (75 Ω)
		Audio L/R	Cinch × 2	0,5 V [rms]
		Y/Video PB, PR	1,0 V [p-p] (inklusive Synchronisierung) ± 0,35 V [p-p]	
	HDMI 1/ 2-Eingang	Typ-A-Anschlüsse		
	Kartensteckplatz	Common Interface-Steckplatz (konform mit CI Plus) × 1		
	USB	USB 2.0, 5 V Gleichspannung, max. 500 mA		
	Kopfhörer	3,5-mm-Stereo-Miniklinke x 1		
DIGITAL AUDIO	PCM / Dolby Digital, Lichtleiter			

Hinweis

- Design und technische Daten können ohne Ankündigung geändert werden. Gewichte und Abmessungen sind Näherungswerte.
- Informationen zu Stromverbrauch, Anzeigeauflösung etc. entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt.

Informationen zum Sammeln und Entsorgen von Altgeräten und verbrauchten Batterien



Diese Symbole auf Produkten, Verpackung und/oder mitgelieferten Dokumenten weisen darauf hin, dass elektrische und elektronische Altgeräte und Batterien nicht mit dem allgemeinen Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Zur angemessenen Handhabung, Wiederherstellung und Wiederverwertung alter Produkte und leerer Batterien bringen Sie diese entsprechend Ihrer Landesbestimmungen und den Richtlinien 2002/96/EG und 2006/66/EG bitte zu geeigneten Sammelstellen.

Durch die richtige Entsorgung dieser Produkte und Batterien helfen Sie, kostbare Ressourcen zu schonen und mögliche negative Auswirkungen auf menschliche Gesundheit und Umwelt zu verhindern, die andernfalls aus unsachgemäßer Abfallhandhabung hervorgehen können.



Weitere Informationen zum Sammeln und Recycling von Altgeräten und Batterien erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Stadtverwaltung, Ihrem Entsorgungsbetrieb oder beim Händler, bei dem Sie die Artikel erworben haben. Bei unsachgemäßer Entsorgung solcher Abfälle können je nach Landesbestimmungen Strafen anfallen.

Geschäftliche Anwender in der Europäischen Union

Falls Sie Elektro- und Elektronikgeräte entsorgen möchten, erhalten Sie bei Ihrem Händler oder Lieferanten weitere Informationen.



Cd

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

Diese Symbole gelten nur in der Europäischen Union. Falls Sie diese Artikel entsorgen möchten, erkundigen Sie sich bitte bei Ihren örtlichen Behörden oder Ihrem Händler nach angemessenen Entsorgungsmethoden.

Hinweis zum Batteriesymbol (nachstehend zwei Symbolbeispiele):

Dieses Symbol kann in Verbindung mit einem chemischen Zeichen verwendet werden. In diesem Fall stimmt sie mit den Anforderungen der Richtlinie zur enthaltenen Chemikalie überein.



Konformitätserklärung

Autorisierter Vertreter:
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Deutschland

Angaben

Modell- und Seriennummer dieses Produktes finden Sie auf der Rückblende. Sie sollten diese Nummern nachstehend notieren und dieses Heft sowie Ihren Kaufbeleg als permanenten Kaufbeleg zur Identifikation im Falle eines Diebstahls oder Verlusts sowie zur Inanspruchnahme von Garantieleistungen aufbewahren.

Modellnummer

Seriennummer

Panasonic Corporation

Webseite: <http://panasonic.net>