

Panasonic®

Modellnummer

TX-L19X5E

TX-L24X5E

Bedienungsanleitung LCD-Fernseher



VIERA

Vielen Dank, dass Sie dieses Panasonic-Produkt erworben haben.
Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme des Produktes
aufmerksam durch und bewahren Sie sie zum zukünftigen Nachschlagen auf.
Die in dieser Anleitung gezeigten Abbildungen dienen nur der
Veranschaulichung.

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

Deutsch

Inhalt

Sicherheitshinweise	3
Warnung	3
Achtung	4
Wartung.....	4
Anzeigepanel, Gehäuse, Sockel	4
Netzstecker	4
Hinweise zu den DVB-Funktionen.....	5
Standardzubehör	6
Sockel anbringen.....	6
Sockel installieren	7
Sockel abnehmen	7
Wandhalterung (nicht mitgeliefert)	7
Komponenten und deren Funktionen	8
Bedienelemente / Anzeigen am Fernseher	8
TV (Seiten- / Rückansicht)	8
Verbindungen.....	9
Computer anschließen.....	9
Videogerät anschließen	9
Netzkabel anschließen.....	10
Antenne oder Kabel anschließen	10
Fernbedienungsbatterien einlegen.....	10
Fernbedienung	11
LCD-Fernseher ein-/ausschalten	12
Eingangsquelle wählen.....	12
Seitenverhältnis.....	12
Erste Schritte.....	13
Bildschirmanzeige	17
Bild	17
Ton	18
Timer	19
Setup.....	19
Media Player.....	21
PROBLEMLÖSUNG	23
Technische Daten.....	24
Eingangssignal – Kompatibilitätstabelle	25
Component (Y, PB, PR), HDMI	25
PC (vom D-Sub-Anschluss / HDMI-Anschluss).....	25
Technische Daten zur Multimedia-Unterstützung.....	26
Foto	26
Musik.....	26
Film	26
Lizenz.....	27

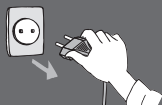
Sicherheitshinweise

Warnung

Umgang mit Netzstecker und -kabel

- Stecken Sie den Netzstecker vollständig in die Steckdose. (Wenn der Netzstecker lose ist, kann Hitze erzeugt und ein Brand verursacht werden.)
- Stellen Sie sicher, dass der Netzstecker leicht zugänglich ist.
- Berühren Sie den Netzstecker nicht mit feuchten oder gar nassen Händen. Andernfalls besteht Stromschlaggefahr.
- Beschädigen Sie das Netzkabel nicht; bei einem beschädigten Netzkabel bestehen Brand- und Stromschlaggefahr.
 - Bewegen Sie den Fernseher nicht, während das Netzkabel an eine Steckdose angeschlossen ist.
 - Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel; verlegen Sie das Netzkabel nicht in der Nähe von Hitzequellen.
 - Wickeln, knicken und überdehnen Sie das Kabel nicht.
 - Ziehen Sie nicht am Kabel. Greifen Sie das Kabel zum Ziehen aus der Steckdose am Netzstecker.
 - Achten Sie darauf, dass Netzstecker und Steckdose nicht beschädigt sind.
 - Achten Sie darauf, dass der Fernseher das Netzkabel nicht einklemmt.

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



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



Stromversorgung

- Dieser Fernseher wurde zum Betrieb bei 220 – 240 V Wechselspannung, 50 Hz entwickelt.

Entfernen Sie keine Abdeckungen; führen Sie selbst keine Modifikationen am Fernseher durch

- Hochspannungskomponenten können schwere Stromschläge verursachen; entfernen Sie die hintere Abdeckung nicht, da Sie sich andernfalls stromführenden Komponenten aussetzen.
- Es befinden sich keine vom Benutzer reparierbaren Teile im Inneren des Fernsehers.
- Lassen Sie den Fernseher von Ihrem örtlichen Panasonic-Händler prüfen, anpassen oder reparieren.

Setzen Sie den Fernseher keinem direkten Sonnenlicht oder anderen Wärmequellen aus



Halten Sie zur Vermeidung von Brandgefahr stets Kerzen und andere offene Flammen von diesem Produkt fern

Setzen Sie das Produkt keinem Regen oder übermäßiger Feuchtigkeit aus

- Setzen Sie den Fernseher zur Vermeidung von Schäden durch Stromschläge oder Brand keinem Regen oder übermäßiger Feuchtigkeit aus.
- Dieser Fernseher darf keinem Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden; stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Behälter, wie z. B. Vasen, auf oder über den Fernseher.

Keine Fremdgegenstände ins Innere des Fernsehers legen

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

Stellen Sie den Fernseher nicht auf instabile Oberflächen

- Der Fernseher könnte herunterfallen oder umkippen.

Verwenden Sie nur den zugehörigen Sockel / Montagesatz

- Bei Verwendung nicht genehmigter Sockel oder Befestigungen ist die Stabilität des Fernsehers möglicherweise nicht gewährleistet, es besteht Verletzungsgefahr. Bitten Sie Ihren örtlichen Panasonic-Händler, die Einrichtung oder Installation durchzuführen.
- Verwenden Sie nur zugelassene Sockel / Wandmontagehalterungen.

Achtung

Ziehen Sie vor dem Reinigen des Fernsehers den Netzstecker

- Bei Reinigung eines mit Strom versorgten Fernsehers besteht Stromschlaggefahr.

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn der Fernseher längere Zeit nicht benutzt wird

- Der Fernseher verbraucht auch im ausgeschalteten Zustand Strom, solange der Netzstecker angeschlossen ist.
- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, bevor Sie andere Kabel anschließen oder abziehen.

Setzen Sie Ihre Ohren keiner übermäßigen Lautstärke durch Kopfhörer aus

- Dies kann dauerhafte Schäden verursachen.

Üben Sie keinen starken Druck auf das Anzeigepanel aus, setzen Sie es keinen Stößen aus

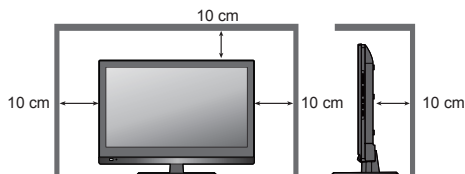
- Dies kann das Gerät beschädigen und in Folge dessen Verletzungen verursachen.

Transportieren Sie den Fernseher in aufrechter Position

Blockieren Sie die Belüftungsöffnungen an der Rückseite nicht

- Eine angemessene Belüftung ist die Grundvoraussetzung zur Vermeidung von Fehlern elektronischer Komponenten.
- Die Belüftung darf nicht durch Abdecken der Belüftungsöffnungen mit Gegenständen wie Zeitungen, Tischdecken und Vorhängen beeinträchtigt werden.
- Wir empfehlen Ihnen, einen Abstand von mindestens 10 cm rund um diesen Fernseher einzuhalten, auch wenn er in einem Schrank oder zwischen Regalen aufgestellt ist.
- Halten Sie bei Verwendung des Sockels den Abstand zwischen der Unterseite des Fernsehers und dem Untergrund, auf dem der Fernseher steht, ein. Falls kein Sockel verwendet wird, stellen Sie sicher, dass die Belüftungsöffnungen an der Unterseite des Fernsehers nicht blockiert werden.

Mindestabstand



Wartung

Ziehen Sie zuerst den Netzstecker aus der Steckdose.

Anzeigepanel, Gehäuse, Sockel

Regelmäßige Pflege:

Wischen Sie die Oberfläche von Anzeigepanel, Gehäuse und Sockel zum Entfernen von Schmutz und Fingerabdrücken vorsichtig mit einem weichen Tuch ab.

Bei hartnäckigem Schmutz:

Feuchten Sie ein weiches Tuch mit sauberem Wasser oder verdünntem neutralem Reinigungsmittel (1 Teil Reinigungsmittel, 100 Teile Wasser) an. Wringen Sie das Tuch gut aus, wischen Sie die Oberfläche ab. Wischen Sie das Gerät anschließend vollständig trocken.

Achtung

- Verwenden Sie keine rauen Tücher; üben Sie keinen starken Druck auf die Oberfläche aus. Andernfalls kann dies die Oberfläche verkratzen.
- Achten Sie darauf, die Oberflächen des Fernsehers keinem Wasser oder Reinigungsmitteln auszusetzen. Falls Flüssigkeiten in das Innere des Fernsehers gelangen, kann dies das Produkt beschädigen.
- Achten Sie darauf, die Oberflächen keinen Insektiziden, Lösungsmitteln, Verdünnungsmitteln oder anderen flüchtigen Substanzen auszusetzen. Dies kann die Oberflächenqualität beeinträchtigen, zudem kann die Farbe abblättern.
- Die Oberfläche des Displays ist beschichtet und kann leicht beschädigt werden. Kratzen oder klopfen Sie nicht mit Fingernägeln oder spitzen Gegenständen gegen die Oberfläche des Displays.
- Achten Sie darauf, dass Gehäuse und Sockel nicht längere Zeit mit Gummi oder PVC-haltigen Substanzen in Kontakt stehen. Dies kann die Oberflächenqualität beeinträchtigen.

Netzstecker

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

Hinweise zu den DVB-Funktionen

Dieser Fernseher entspricht den Standards (Stand August 2010) für die digitalen terrestrischen DVB-T-Dienste (MPEG2 und MPEG4-AVC(H.264)), die digitalen DVB-C-Kabeldienste (MPEG2 und MPEG4-AVC(H.264)).

Bitte konsultieren Sie Ihren Fachhändler hinsichtlich der Verfügbarkeit von DVB-T-Diensten an Ihrem Wohnort.

Bitte konsultieren Sie Ihren Kabel-TV-Anbieter hinsichtlich der Verfügbarkeit von DVB-C-Diensten für diesen Fernseher.

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

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

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

Standardzubehör

☒ Prüfen Sie, ob alle abgebildeten Artikel vorhanden sind.

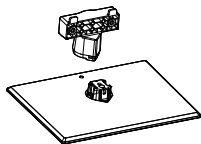
☐ Fernbedienung
(TZS00000007A)



☐ Batterien (R03-AAA)
x 2



☐ Standfuß und Basis



☐ Schrauben x 3
(Montageschrauben für Ständer
und Basis)



☐ Netzkabel



Sockel anbringen

Warnung

Demontieren und modifizieren Sie den Sockel nicht.

- Andernfalls kann der Fernseher umfallen und beschädigt werden, außerdem besteht Verletzungsgefahr.

Achtung

Verwenden Sie ausschließlich den mit diesem Fernseher gelieferten Sockel.

- Andernfalls kann der Fernseher umfallen und beschädigt werden, außerdem besteht Verletzungsgefahr.

Verwenden Sie den Sockel nicht, wenn er verformt oder beschädigt ist.

- Wenn Sie einen beschädigten Sockel verwenden, besteht Verletzungsgefahr. Wenden Sie sich umgehend an Ihren örtlichen Panasonic-Händler.

Verwenden Sie bei der Montage nur die mitgelieferten Schrauben; achten Sie darauf, dass alle Schrauben sicher festgezogen sind.

- Falls die Schrauben während der Montage nicht ausreichend festgezogen werden, fehlt dem Sockel die erforderliche Stabilität, den Fernseher zu tragen. Er kann umkippen und beschädigt werden sowie Verletzungen verursachen.

Stellen Sie sicher, dass der Fernseher nicht umfällt.

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

Der Auf- und Abbau des Fernsehers muss von mindestens zwei Personen durchgeführt werden.

- Falls diese Arbeit von einer einzigen Person ausgeführt wird, kann der Fernseher herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Achtung

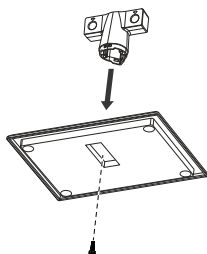
Kleine Gegenstände

Dieses Produkt enthält möglicherweise gefährliche Teile, die von kleinen Kindern eingeatmet oder verschluckt werden können

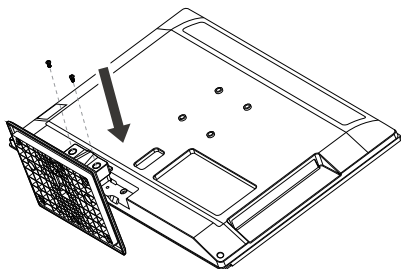
- Bewahren Sie die gefährlichen Teile außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Sockel installieren

1. Legen Sie den LCD-Fernseher mit der Bildschirmfläche nach unten auf einen flachen Untergrund, auf dem zum Schutz des Bildschirms eine weiche Unterlage (z. B. eine Decke) ausgebreitet ist.
2. Befestigen Sie den Standfuß mit der Montageschraube sicher an der Basis.

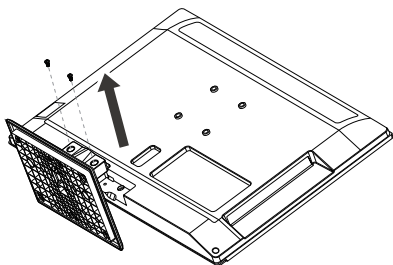


3. Verwenden Sie zum sicheren Befestigen des am Fernseher ausschließliche mitgelieferten Montageschrauben.



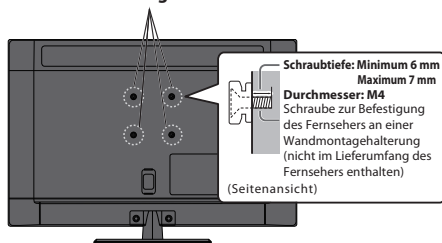
Sockel abnehmen

1. Legen Sie den LCD-Fernseher mit der Bildschirmfläche nach unten auf einen flachen Untergrund, auf dem zum Schutz des Bildschirms eine weiche Unterlage (z. B. eine Decke) ausgebreitet ist.
2. Entfernen Sie die Schrauben in den beiden Löchern mit einem Schraubendreher.



Wandhalterung (nicht mitgeliefert)

Wandmontagelöcher



Fernsehergröße	VESA-Standardschnittstelle
24 Zoll	75 x 75 mm
19 Zoll	75 x 75 mm

Wandmontagehalterung (optional)

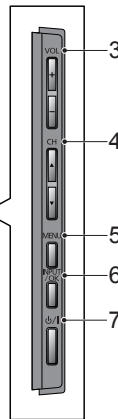
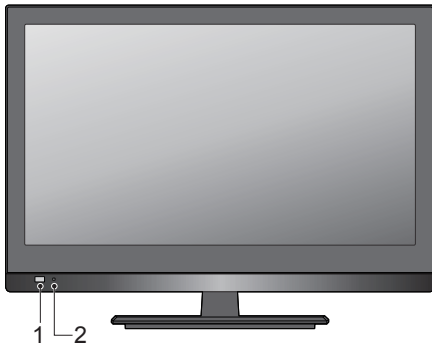
Bitte wenden Sie sich zum Kauf empfohlenen optionalen Zubehörs an Ihren örtlichen Panasonic-Händler. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Anleitung des optionalen Zubehörs.

Warnung

- Der Einsatz anderer Wandmontagehalterungen und die Installation einer Wandmontagehalterung in Eigenregie bergen die Gefahr von Verletzungen und Beschädigungen des Produktes. Zur Sicherstellung der Leistung und Sicherheit des Gerätes ist es unbedingt erforderlich, dass Sie Ihren Händler oder einen lizenzierten Anbieter mit der Befestigung der Wandmontagehalterungen beauftragen. Bei Schäden, die bei der Montage durch einen nicht qualifizierten Monteur entstehen, erlischt die Garantie.
- Montieren Sie das Gerät nicht direkt unter Deckenlampen (z. B. Spots, Flutlichtstrahler oder Halogenlampen), die üblicherweise große Hitze abgeben. Andernfalls können sich Teile des Kunststoffgehäuses verformen und beschädigt werden.
- Gehen Sie sorgsam vor, wenn Sie die Wandhalterung an der Wand befestigen. Stellen Sie vor Anbringung der Halterung immer sicher, dass sich keine elektrischen Leitungen oder Rohre in der Wand befinden.
- Entfernen Sie den Fernseher bei längerer Nichtbenutzung aus der festen Wandposition, damit er nicht herunterfällt und Verletzungen verursacht.

Komponenten und deren Funktionen

Bedienelemente / Anzeigen am Fernseher



1 Fernbedienungssignalempfänger

- Stellen Sie keine Gegenstände zwischen den Fernbedienungssignalempfänger am Fernseher und die Fernbedienung.

2 Betriebsanzeige

Rot: Bereitschaftsmodus

Grün: Eingeschaltet

Blinkt grün: Empfang eines Befehls von der Fernbedienung

3 VOL +/-

- Zum Anpassen der Lautstärke.
- Zum Anpassen des Wertes der im Bildschirmenü ausgewählten Option.

4 CH (Kanal) ▲/▼

- Zum Anpassen der Kanals.
- Zur Auswahl einer Option im Bildschirmenü.

5 MENU (Menü)

- Ein-/Ausblenden des Bildschirmenüs.

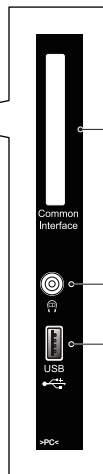
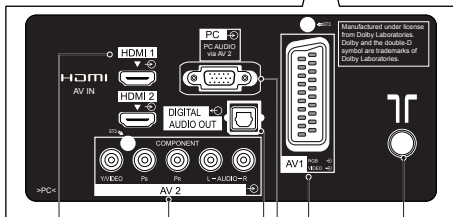
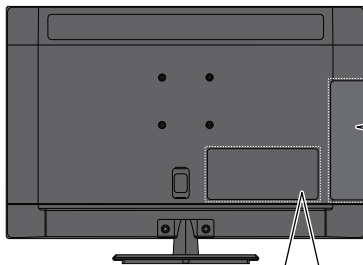
6 INPUT/OK (Eingangssignal/OK)

- Zur Auswahl einer Eingangsquelle.
- Zum Bestätigen und Aufrufen einer Auswahl.

7 / I (Netzschalter)

- Zum Ein- und Ausschalten des Fernsehers.

TV (Seiten- / Rückansicht)



1 HDMI 1/HDMI 2

- Hier können Sie alle Arten von HDMI-Ausgabegeräten anschließen.
- Wenn Sie ein DVI-Gerät über einen HDMI-DVI-Adapter anschließen, verwenden Sie bitte den HDMI 1-Anschluss.

2 AV 2

- Hier stellen Sie eine Verbindung zu den Video- und Audioausgängen eines Videogerätes her.

3 DIGITAL AUDIO OUT

- Hier schließen Sie einen Audioverstärker an.

4 PC

- Über diesen Anschluss stellen Sie eine Verbindung zu Computerausgängen her.
- Verbinden Sie ein Audiokabel mit den L/R-Anschlüssen von AV2 und Audioausgang am Computer.

5 AV 1

- Full-SCART, überträgt RGB-, S-Video- und CVBS-Eingangssignale und Audio/Video-Ausgangssignale (nur analog).

6 Antennenanschluss

- Hier schließen Sie TV-HF-Signale an (Antenne, Kabelfernsehen).

7 Common Interface (Common Interface)

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

8 Kopfhörer

- Hier können Sie einen (Stereo-)Kopfhörer anschließen; dadurch werden die Lautsprecher des Fernsehers stumm geschaltet.

9 USB

- An diesem Anschluss können Sie zur Wiedergabe von Multimedia-Dateien einen USB-Stick anschließen.

Verbindungen

Computer anschließen

Verbindungskabel (dieses Kabel ist im Lieferumfang des LCD-Fernsehers nicht enthalten):

- PC/VGA-Kabel (D-Sub, 15-polig)
- HDMI-Kabel
- Audiokabel [L/R]

Hinweis:

Beim Anschließen des Kabels sollten die Netzkabel des LCD-Fernsehers und externen Zubehörs aus der Steckdose gezogen werden. Schalten Sie LCD-Fernseher und Peripheriegerät ein, bevor Sie Ihren Computer einschalten.

Hinweis:

Sie können die DVI-Quelle über den DVI-zu-HDMI-Konverter an den HDMI1-Eingang anschließen und dann den Audioeingang mit dem PC-Audioeingang verbinden (L/R-Anschlüsse des AV2-Eingangs).

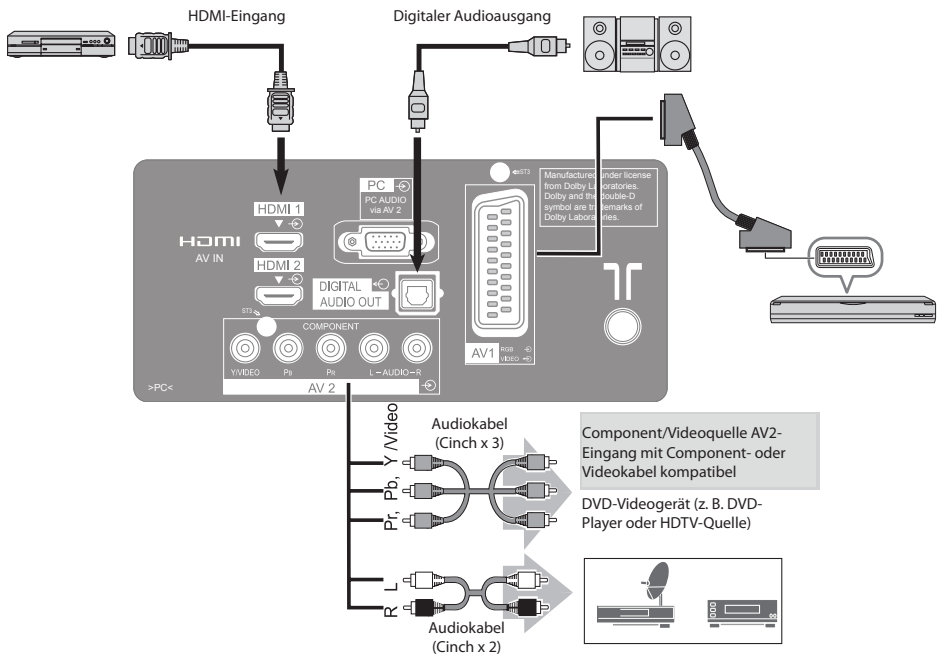
Videogerät anschließen

Verbindungskabel (die Kabel sind im Lieferumfang des LCD-Fernsehers nicht enthalten):

- Component/Video-, Audiokabel
- HDMI-Kabel: HDMI-Eingang

Hinweis:

Beim Anschließen des Kabels sollten die Netzkabel des LCD-Fernsehers und externen Zubehörs aus der Steckdose gezogen werden.



Hinweis:

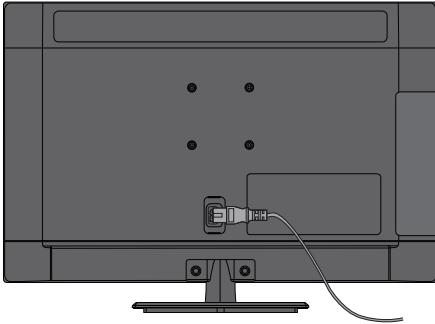
- Digitaler Audioausgang: Hier schließen Sie einen Audioverstärker an.

Netzkabel anschließen

Dieser LCD-Fernseher verwendet nominale Eingangsspannung von 220 – 240 V Wechselspannung. Er wurde zum Betrieb mit einphasigen Stromversorgungssystemen entwickelt. Schließen Sie den Stecker zum Reduzieren der Stromschlaggefahr nicht an eine andere Art von Stromversorgungssystem an. Wenden Sie sich an Ihren autorisierten Händler oder Ihr Versorgungsunternehmen, falls Sie sich im Hinblick auf die Art der Stromversorgung nicht sicher sind. Schließen Sie den LCD-Fernseher an alle Peripheriegeräte an, bevor Sie den LCD-Fernseher einschalten.

Achtung

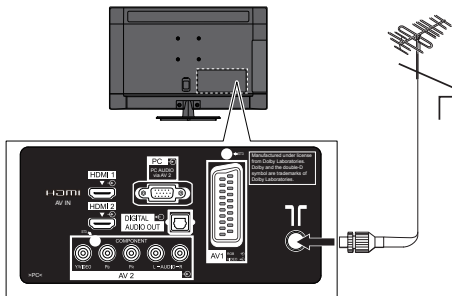
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen den Netzstecker, wenn der LCD-Fernseher nicht benutzt wird.



Antenne oder Kabel anschließen

Verbindungskabel (das Außenantennenkabel ist im Lieferumfang des LCD-Fernsehers nicht enthalten):

- Antennenkabel

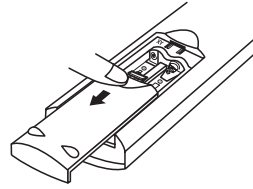


Hinweis:

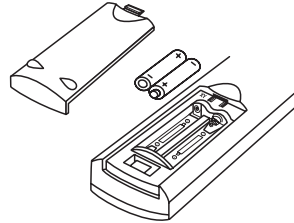
- Bitte wenden Sie sich bei Anschlussproblemen der Antenne an Ihren örtlichen Händler.

Fernbedienungsbatterien einlegen

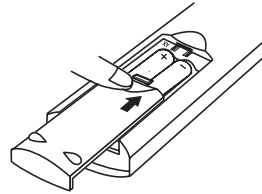
1. Entfernen Sie die Batteriefachabdeckung.



2. Setzen Sie zwei R03-AAA-Batterien (1,5 V) entsprechend den Markierungen „+“ und „-“ im Inneren des Batteriefachs ein.



3. Schließen Sie die Batteriefachabdeckung.

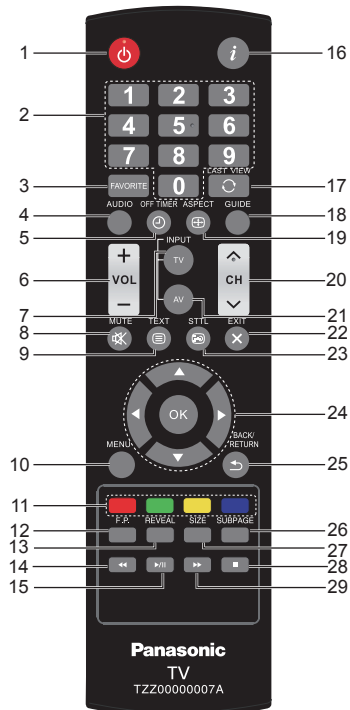


Achtung

Bitte beachten Sie zur Gewährleistung eines sicheren Betriebs die nachstehenden Sicherheitshinweise:

- Ersetzen Sie beide Batterien gleichzeitig.
- Kombinieren Sie nicht alte und neue Batterien.
- Vermeiden Sie Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Setzen Sie Fernbedienung und Batterien keiner Feuchtigkeit oder Hitze, wie z. B. direktem Sonnenlicht, Feuer oder dergleichen, aus.
- Lassen Sie die Fernbedienung nicht fallen.
- Falls Batterieflüssigkeit in der Fernbedienung ausgelaufen ist, wischen Sie das Gehäuse sorgfältig aus und legen neue Batterien ein.
- Wenn die Batterien durch einen falschen Typ ersetzt werden, besteht Explosionsgefahr.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien entsprechend den Anweisungen.
- Die in der Fernbedienung enthaltenen R03-AAA Batterien müssen zur Vermeidung versehentlichen Verschluckens von kleinen Kindern ferngehalten werden..
- Nur durch denselben oder einen äquivalenten Typ ersetzen. Legen Sie nicht zwei Batterien unterschiedlicher Sorten (z. B. eine Alkali- und eine Manganbatterie) gemeinsam ein.
- Verwenden Sie keine aufladbaren Batterien (Ni-Cd-Akkus) in dieser Fernbedienung.

Fernbedienung



1 Ein-/Austaste

- Ein- und Ausschalten (Bereitschaftsmodus) des Fernsehers.

2 Zifferntasten

- Ändern des Kanals oder der Teletext-Seite.

3 FAVORITE (FAVORIT)

- Öffnen der Liste der Favoritenkanäle.

Hinweis:

- So fügen Sie der Liste mit Favoritenkanälen einen Kanal hinzu:
 - Wenn Sie einen Kanal aufrufen, drücken Sie zum Öffnen der Liste mit Favoritenkanälen die **FAVORITE**-Taste; fügen Sie den ausgewählten Kanal dann mit der **OK**-Taste zur Liste mit Favoritenkanälen hinzu.
- So betrachten Sie einen Favoritenkanal:
 - Drücken Sie zum Öffnen der Liste der Favoritenkanäle die **FAVORITE**-Taste, wählen Sie einen Kanal, drücken Sie dann zum Aufrufen **OK**.
- So entfernen Sie einen Kanal aus der Liste mit Favoritenkanälen:
 - Drücken Sie zum Öffnen der Liste der Favoritenkanäle die **FAVORITE**-Taste, wählen Sie den Kanal, drücken Sie dann zum Aufrufen **OK**.
 - Drücken Sie die **FAVORITE**-Taste zum Öffnen der Liste der Favoritenkanäle noch einmal, wählen Sie den aktuellen Kanal, drücken Sie dann zum Entfernen des Kanals aus der Liste der Favoritenkanäle **OK**.

4 AUDIO (Audiotaste)

- Auswahl von Mehrkanalton im DVB-Modus oder der MPX-Option im analogen Modus.

5 OFF TIMER (Abschalt-Uhr)

- Anpassen der Zeiteinstellungen des Abschalttimers.

6 VOL +/-

- Anpassen der Lautstärke.

7 INPUT (Eingangssignal) (TV)

- Umschalten auf die TV-Eingangssquelle.

8 MUTE (Stummschaltung)

- De-/Aktivieren der Tonausgabe.

9 TEXT

- Umschalten in den Teletext-Modus.

10 MENU (Menü)

- Ein-/Ausblenden des Bildschirmmenüs.

11 R/G/Y/B (Farbtasten)

- Auswahl, Navigation und Bedienung verschiedener Funktionen.

12 F.P. (Favoritenseite)

- Öffnen der Liste der Favoritenseiten im Teletext-Modus.

Hinweis:

- So fügen Sie der Liste der Favoritenseiten eine Teletext-Seite hinzu:
 - Wenn Sie eine Teletext-Seite aufrufen, drücken Sie zum Öffnen der Liste der Favoritenseiten die **F.P.**-Taste; fügen Sie die ausgewählte Teletext-Seite dann mit der **OK**-Taste zur Liste der Favoritenseiten hinzu.
- So betrachten Sie eine Favoritenseite:
 - Drücken Sie zum Öffnen der Liste der Favoritenseiten die **F.P.**-Taste, wählen Sie eine Teletext-Seite, drücken Sie dann zum Aufrufen des Inhaltes **OK**.
- So entfernen Sie eine Seite aus der Liste der Favoritenseiten:
 - Drücken Sie zum Öffnen der Liste der Favoritenseiten die **F.P.**-Taste, wählen Sie die Teletext-Seite, drücken Sie dann zum Aufrufen des Inhaltes **OK**.
 - Drücken Sie die **F.P.**-Taste zum Öffnen der Liste der Favoritenseiten noch einmal, wählen Sie die aktuelle Teletext-Seite, drücken Sie dann zum Entfernen der Seite aus der Liste der Favoritenseiten **OK**.

13 REVEAL (Aufdecken)

- Einblenden verborgenen Texts, wie z. B. Antworten zu einem Rätsel.

14 <<

- Schnellrücklauf der Multimedia-Wiedergabe. (Siehe Seite 21-22)

15 >>/II

- Starten oder Unterbrechen der Multimedia-Wiedergabe. (Siehe Seite 21-22)

16 i (Informationen)

- Anzeigen der Kanal- und Programminformationen.

17 LAST VIEW (Letzte Ansicht)

- Umschalten auf den zuletzt angesehenen Kanal oder Eingangsmodus.

18 GUIDE (Programmführer)

- Öffnen der Programmzeitschrift.

19 ASPECT (Seitenverhältnis)

- Ändern des Seitenverhältnisses.

20 CH (Kanal) ^ / V

- Wechseln der Kanäle aufwärts oder abwärts.

21 INPUT (Eingangssignal) (AV)

- Öffnen der Eingangsquellenliste und Umschalten auf die Videoeingangsquelle.

22 X EXIT (Abbruch)

- Rückkehr zur normalen Ansicht.

23 STTL (Untertitel)

- Anzeigen von Untertiteln.

24 ^ / ▽ / ◀ / ▶ / OK

- Auswahl und Einstellung von Menüeinträgen.

25 BACK (Zurück)

- Rückkehr zum/zur vorherigen Menü/Seite.

26 SUBPAGE (Unterseite)

- Auswahl der Unterseite, wenn die aktuelle Seite Unterseiten enthält.

27 SIZE (Größe)

- Einstellen der Teletext-Größe.

28 ■

- Stoppen der Multimedia-Wiedergabe. (Siehe Seite 21-22)

29 >>>

- Schnellvorlauf der Multimedia-Wiedergabe. (Siehe Seite 21-22)

LCD-Fernseher ein-/ausschalten

1. Stellen Sie alle Verbindungen zu Peripheriegeräten her, bevor Sie den LCD-Fernseher einschalten.
2. Schließen Sie das Netzkabel des LCD-Fernsehers an eine Steckdose an.
3. Drücken Sie zum Einschalten den Netzschalter am seitlichen Bedienfeld des LCD-Fernsehers bzw. die Ein-/Austaste an der Fernbedienung.
Die Bereitschaftsanzeige leuchtet auf (grün).
4. Drücken Sie die Ein-/Austaste zum Aufrufen des Bereitschaftsmodus noch einmal; die Bereitschaftsanzeige leuchtet rot.

Hinweis:

Falls das Gerät nicht auf die Betätigung der Taste  (**Ein-/Austaste**) an der Fernbedienung reagiert, drücken Sie zum Aktivieren des Fernsehers erneut die Taste  (**Netzschalter**) am seitlichen Bedienfeld.

Eingangsquelle wählen

Wählen Sie zwischen den Modi **AV 1**, **AV 2**, **HDMI 1**, **HDMI 2**, **PC**, **USB** und **TV**, indem Sie die Taste **INPUT(AV)** an der Fernbedienung bzw. die **INPUT/OK**-Taste am seitlichen Bedienfeld drücken.



Seitenverhältnis

Sie können zwischen den Seitenverhältnissen „Auto“, „4:3“, „Zoom1“, „Zoom2“ und „16:9“ wählen, indem Sie die  **ASPECT**-Taste an der Fernbedienung drücken.



[Auto]

Optimale Größe und optimales Seitenverhältnis können automatisch ausgewählt werden; dadurch können Sie feinere Bilder genießen.



[4:3]

Zeigt das Bild verzerrungsfrei im Standardformat 4:3 an.



[Zoom1]

Skaliert das klassische 4:3-Format zu 14:9.



[Zoom2]

Skaliert das klassische 4:3-Format zu 16:9.



[16:9]

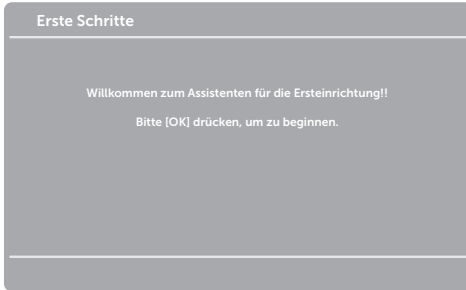
Zeigt das Bild verzerrungsfrei direkt in 16:9 an (anamorph).

Hinweis:

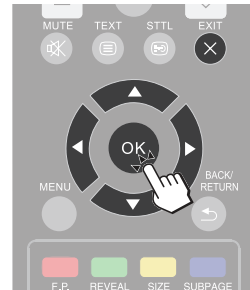
[Auto]-Modus bestimmt das beste Seitenverhältnis zum Ausfüllen des Bildschirms. Dies geschieht durch drei Schritte zur Bestimmung (WSS, Kontrollsignal per SCART / HDMI-Anschluss).

Erste Schritte

1 Erste Schritte <Am Bildschirm>



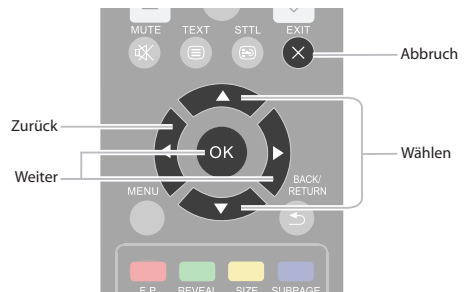
<Fernbedienung / Betrieb>



2 Spracheinstellung <Am Bildschirm>



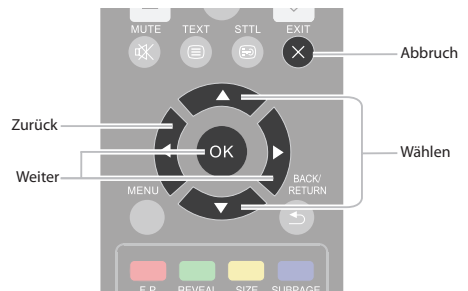
<Fernbedienung / Betrieb>



3 Moduswahl (TV-Standorteinstellung) <Am Bildschirm>



<Fernbedienung / Betrieb>



Hinweis:

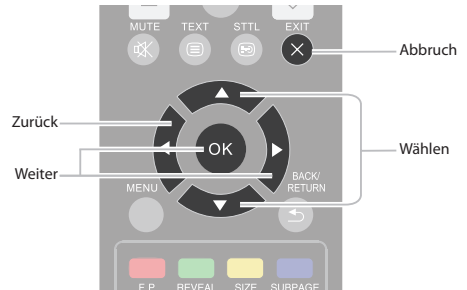
- Falls Sie **Shop** auswählen, erscheint die Meldung „Are you sure ? (Sind Sie sicher?)“. Wählen Sie zum Fortfahren **Ja**, mit **Nein** können Sie Ihre Auswahl ändern.
- Wählen Sie die Umgebung **Zu Hause**, wenn Sie das Gerät zuhause einsetzen. Beim Betrachtungsmodus **Shop** handelt es sich um einen Demonstrationsmodus, um die wichtigsten Funktionen des Fernsehers zu erklären. Wenn Sie die Umgebung später ändern möchten, müssen Sie alle Einstellungen durch Auswahl von **Werkseinstellungen** neu initialisieren.

Erste Schritte

4 Landeseinstellung <Am Bildschirm>



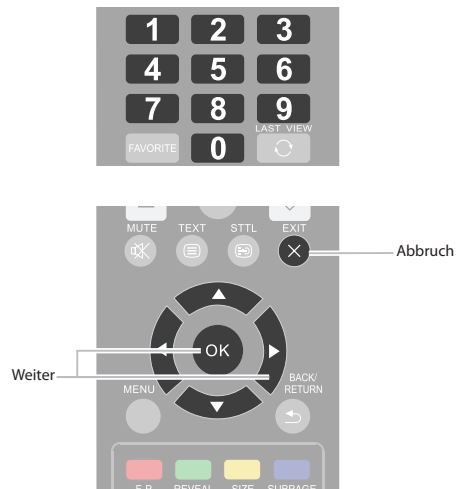
<Fernbedienung / Betrieb>



5 PIN-Einstellung <Am Bildschirm>



<Fernbedienung / Betrieb>



Hinweis:

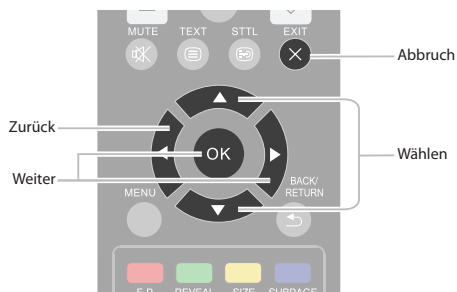
Der Pin-Einstellungs-Bildschirm ist nur in ausgewählten Ländern verfügbar.

Erste Schritte

6 Tuner-Modus-Einstellung <Am Bildschirm>



<Fernbedienung / Betrieb>



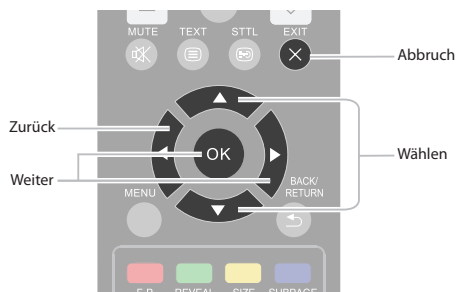
Hinweis:

- Bei Auswahl von **Antenne** fahren Sie zum Start der Kanalsuche mit Schritt 9 fort.
- Bei Auswahl von **Kabel** erscheint der Programmsuche-Konfigurationsbildschirm.

7 Auswahl des Operators <Am Bildschirm>



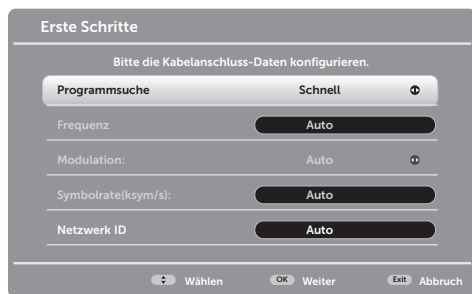
<Fernbedienung / Betrieb>



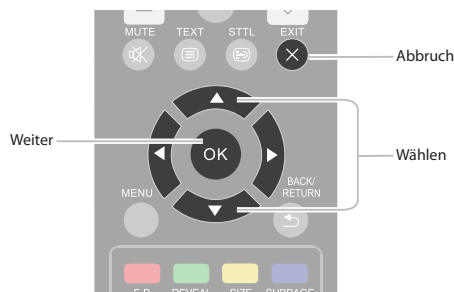
Hinweis:

Der **Operator**-Bildschirm ist nur in ausgewählten Ländern verfügbar.

8 Programmsuche-Konfiguration <Am Bildschirm>

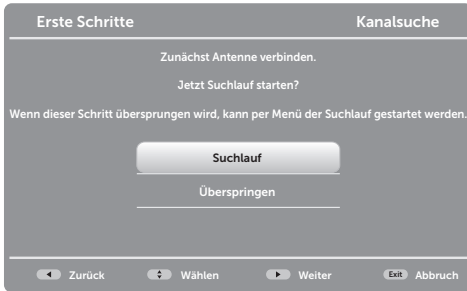


<Fernbedienung / Betrieb>

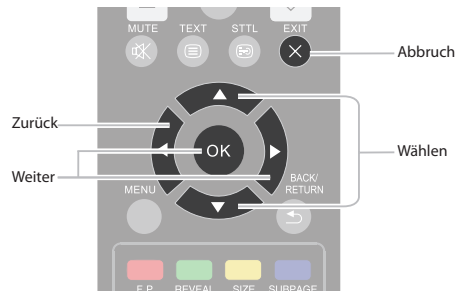


Erste Schritte

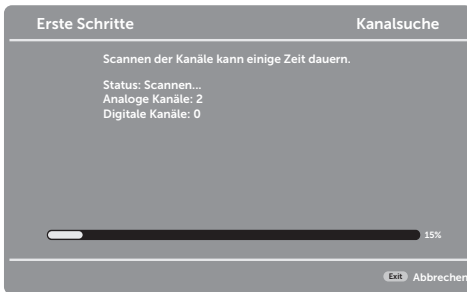
9 Kanalsuche <Am Bildschirm>



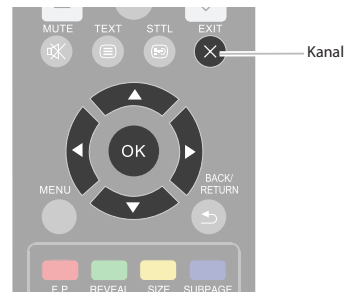
<Fernbedienung / Betrieb>



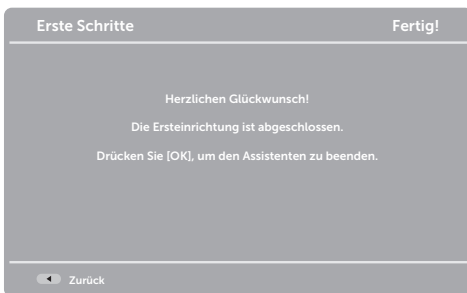
10 Suche nach Kanälen <Am Bildschirm>



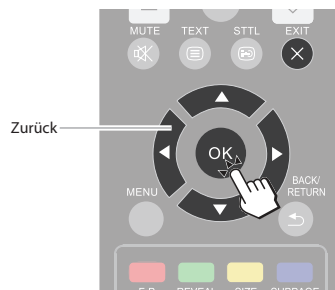
<Fernbedienung / Betrieb>



11 Ersteinrichtung abgeschlossen <Am Bildschirm>

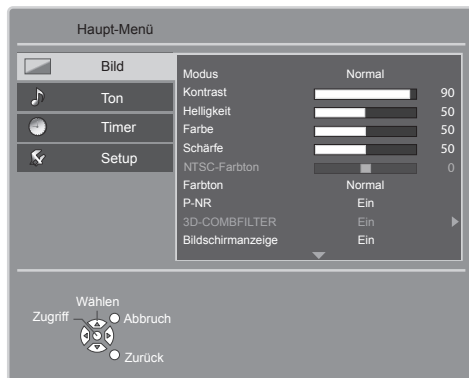


<Fernbedienung / Betrieb>



Bildschirmanzeige

Bild



1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, wählen Sie mit den Tasten **▲▼** die Option „Bild“; das Menü Bild wird angezeigt.
2. Drücken Sie zum Aufrufen des Menüs Bild die **OK**-Taste.
3. Wählen Sie mit den Tasten **▲▼** die gewünschte Option.
4. Drücken Sie zum Anpassen des Wertes die Tasten **◀▶**.
5. Mit **⊙ BACK/RETURN** kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.
6. Drücken Sie zum Verlassen des Menüs die **⊗ EXIT**-Taste.

Modus

- Basisbildmodus: **Dynamik/Normal/Kino/Benutzer/Spiel**.

Dynamik

- Erhöht den Bildkontrast und die Schärfe, ideal bei hellem Umgebungslicht.
- Bei Zimmerbeleuchtung ändern Sie die Einstellung Farbtön zur Erzielung optimaler Bildanzeige in **Normal** oder **Warm**.

Normal

- Ideal bei Umgebungen mit normalen Lichtbedingungen.

Kino

- Zum Ansehen von Filmen in einem abgedunkelten Raum, erhöht Kontrast, Schwarzpegel und Farbwiedergabe.

Benutzer

- Hier können Sie die Einstellungen individuell anpassen.

SPIEL

- Schnelles Antwortsignal, speziell zur Gewährleistung Videospiel-geeigneter Bilder.

Kontrast

- Erhöhen oder verringern Sie den Kontrast wie gewünscht. (0~100)

Helligkeit

- Erhöhen oder verringern Sie die Helligkeit wie gewünscht. (0~100)

Farbe

- Erhöhen oder verringern Sie den Farbanteil wie gewünscht. (0~100)

Schärfe

- Erhöhen oder verringern Sie die Schärfe wie gewünscht. (0~100)

NTSC-Farbtön

- Wenn eine NTSC-Signalquelle mit dem Fernseher verbunden ist, können Sie den Farbtön des Bildes individuell anpassen. (-50~50)
- Nur bei NTSC-Signalempfang.

Farbtön

- Ermöglicht Ihnen, den Gesamtfarbtön des Bildes einzustellen: **Kühl/Normal/Warm**.
- Bei Zimmerbeleuchtung ändern Sie die Einstellung Farbtön zur Erzielung optimaler Bildanzeige in **Normal** oder **Warm**.

P-NR

- Zum De-/Aktivieren der Unterdrückung des Bildrauschens.
- Reduziert automatisch unerwünschtes Bildrauschen und Flimmern in konturierten Bildbereichen.

3D-COMBFILTER

- Lässt Fotos und Zeitlupenbilder lebendiger wirken.
- Nur bei CVBS-Signalempfang.

Bildschirmanzeige

- Ein- oder Ausschalten des Bildschirms.
- Drücken Sie zum Einschalten des Bildschirms eine beliebige Taste (mit Ausnahme der Ein-/Austaste).
- Der Ton bleibt auch bei ausgeschaltetem Bildschirm aktiv.
- Diese Funktion dient der Reduzierung des Stromverbrauchs, wenn Sie nur den Ton hören möchten, ohne auf den Fernseh Bildschirm zu sehen.

Erweiterte Einstellungen

- Bietet verschiedene erweiterte Einstellungen zur Verbesserung der Bildqualität.

16:9 Overscan

- Auswahl des Bildschirmbereichs zur Bildanzeige.
 - **Ein:** Vergrößert das Bild zur Ausblendung des Bildrandes.
 - **Aus:** Zeigt das Bild in der Originalgröße an.

AV-Farbsystem

- Wählen Sie das optionale Farbsystem basierend auf den Videosignalen im AV-Modus: **Auto/PAL/SECAM/M.NTSC/NTSC**.
- Nur bei AV-Eingangsquelle.

Adaptive Helligkeit

- Passt Helligkeit und Kontrast nach Analyse des Eingangssignals automatisch an. Diese Funktion verstärkt die Farben und die Bildtiefe.

Dyn. Hintergrundbeleuchtung

- Optimiert automatisch die Hintergrundbeleuchtung bei dunklen Szenen.

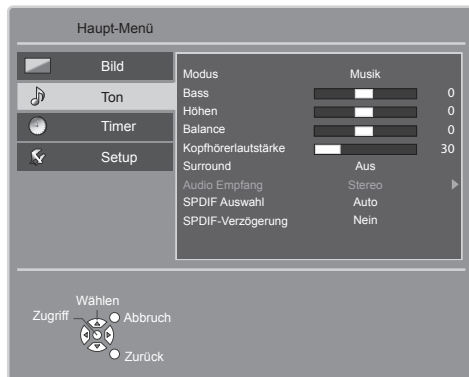
DVI-Eingangseinstellung

- Zur manuellen Änderung des Schwarzpegels im Bild für den HDMI-Eingangsmodus mit DVI-Eingangssignal.
- Nur beim HDMI-Eingang mit DVI-Eingangssignal.

3:2 Pulldown

- Erkennt automatisch eine filmbasierte Quelle (ursprünglich bei 24 Bildern/s enkodiert), analysiert diese und bildet jedes Einzelbild in hochauflösender Bildqualität nach.
- Die Funktion 3:2 Pulldown (3:2 Pulldown) ist wählbar, wenn die Kanalanzeige eine Eingangsauflösung von 576i, 480i oder 1080i anzeigt.

Ton



1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, wählen Sie mit den Tasten **▲▼** die Option „Ton“; das Menü Ton wird angezeigt.
2. Drücken Sie zum Aufrufen des Menüs Ton die **OK**-Taste.
3. Wählen Sie mit den Tasten **▲▼** die gewünschte Option.
4. Drücken Sie zum Anpassen des Wertes die Tasten **◀▶**.
5. Mit **⏮ BACK/RETURN** kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.
6. Drücken Sie zum Verlassen des Menüs die **⏻ EXIT**-Taste.

Modus

- Zur Auswahl des Basistonmodus: **Musik/Sprache**.

Musik

- Optimierte die Klangqualität beim Ansehen von Musikvideos etc.

Sprache

- Optimierte die Klangqualität beim Ansehen von Nachrichten, Spielfilmen etc.

Bass

- Zum Erhöhen oder Verringern des Pegels zur Hervorhebung oder Minimierung leiserer, tieferer Töne. (-14~14)

Höhen

- Zum Erhöhen oder Verringern des Pegels zur Hervorhebung oder Minimierung klarerer, höherer Töne. (-14~14)

Balance

- Zum Anpassen der Lautstärke des rechten und linken Lautsprechers. (-50~50)

Kopfhörerlautstärke

- Zum Anpassen der Kopfhörerlautstärke. (0~100)

Surround

- Verbessert die Klangqualität (Erweiterung und Vertiefung).

Audio Empfang

- Zur Auswahl des Multiplex-Klangmodus (sofern verfügbar).
- Nur beim analogen Modus.

SPDIF Auswahl

- SPDIF: Ein Standardformat für die Übertragung von Audiodateien.
- Zur Auswahl der Ersteinstellung für das digitale Audioausgangssignal der DIGITAL AUDIO OUT-Anschlüsse.

Auto

- Gibt Dolby Digital- (sofern verfügbar) oder Standardaudioquellen an die DIGITAL AUDIO OUT-Anschlüsse aus.
- Falls das Audiosignal in Dolby Digital aufgenommen wurde, ist die Ausgabe von den DIGITAL AUDIO OUT-Anschlüssen Dolby Digital.

PCM

- Gibt PCM-Format an die DIGITAL AUDIO OUT-Anschlüsse aus.

SPDIF-Verzögerung

- Zum Anpassen der Verzögerungszeit der Tonausgabe vom DIGITAL AUDIO OUT-Anschluss, falls der Ton nicht mit dem Bild synchron ist.

HDMI-Eingang

- Zur Auswahl einer Eingangsmethode von Audiosignalen.
- Nur beim HDMI1-Anschluss.

Digital

- Wählen Sie **Digital**, wenn Sie Audiosignale von einem HDMI-Anschluss eingeben.

Analog

- Wählen Sie **Analog**, wenn Sie Audiosignale vom L/R-Anschluss des AV2-Eingangs eingeben.

Audio Typ

- Nur bei TV-Eingangsquelle.

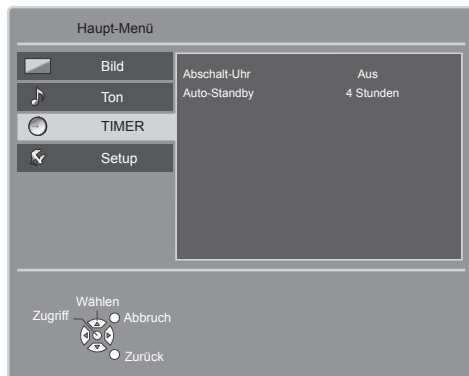
Audio Typ

- **Normal:** Stellt nur regulären Ton ein.
- **Hörbehindert:** Kombiniert den Audio-Service für hörbehinderte Menschen mit regulärer Tonausgabe.
- **Sehbehindert:** Kombiniert den Audio-Service für sehbehinderte Menschen mit regulärer Tonausgabe.

Lautstärke

- Zum Anpassen der Lautstärke der Audiobeschreibung. (0~100)

Timer



1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, wählen Sie mit den Tasten **▲▼** die Option „Timer“; das Menü Timer wird angezeigt.
2. Drücken Sie zum Aufrufen des Menüs Timer die **OK**-Taste.
3. Wählen Sie mit den Tasten **▲▼** die gewünschte Option.
4. Drücken Sie zum Anpassen des Wertes die Tasten **◀▶**.
5. Mit **⏮ BACK/RETURN** kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.
6. Drücken Sie zum Verlassen des Menüs die **⏭ EXIT**-Taste.

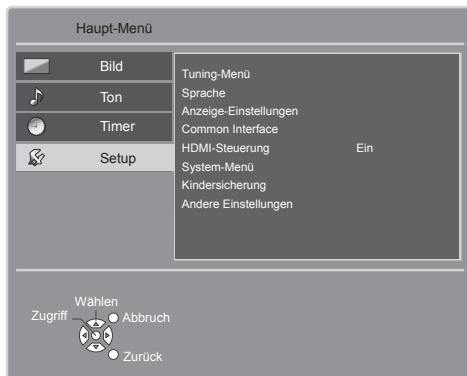
Abschalt-Uhr

- Zum Einstellen der Zeit, nach welcher der Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus umschalten soll.

Auto-Standby

- Hierüber können Sie nicht-eingegebene bzw. nicht-verwendete angeschlossene Geräte zum Energiesparen in den Bereitschaftsmodus versetzen.

Setup



1. Drücken Sie die **MENU**-Taste, wählen Sie mit den Tasten **▲▼** die Option „Setup“; das Menü Setup wird angezeigt.
2. Drücken Sie zum Aufrufen des Menüs Setup die **OK**-Taste.
3. Wählen Sie mit den Tasten **▲▼** die gewünschte Option.
4. Drücken Sie zum Anpassen des Wertes die Tasten **◀▶**.
5. Mit **⏮ BACK/RETURN** kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.
6. Drücken Sie zum Verlassen des Menüs die **⏭ EXIT**-Taste.

PC Einstellungen

- Nur bei PC-Eingangsquelle.

Auflösung

- Optionen ändern sich je nach Signal.

Takt

- Zum Einstellen der Mindeststufe, wenn Rauschen auftritt.

H-pos

- Zum Anpassen der horizontalen Position.

V-pos

- Zum Anpassen der vertikalen Position.

Taktphase

- Zum Eliminieren von Flimmern und Verzerrung.

Autom. Anpassung

- Zum automatischen Anpassen der Bildeinstellungen, wie Position und Phase.

Tuning-Menü

Tuner-Modus

- Wählen Sie zwischen **Antenne** und **KABEL**.

Kabelbetreiber

- Kann je nach Land variieren.

Auto Setup

- Stellt die Kanäle automatisch ein.

Senderliste aktualisieren

- Aktualisiert die Kanalliste, ohne die ursprünglichen Informationen zu löschen.
- Nur verfügbar, wenn Tunermodus auf Antenne eingestellt ist.

HF-Einzelkanal scannen

- Zur Suche nach einzelnen HF-Kanälen und zur Überprüfung des Signalzustands.

Analoge manuelle Suche

- Zum manuellen Suchen und Speichern analoger Fernsehkanäle.
- Nur beim TV-Modus.

Hinweis:

Der Fernseher speichert gescannte Kanäle auch dann, wenn die Kanalsuche nicht abgeschlossen wurde.

Bevorzugtes Netzwerk wählen

- Nur für Norwegen.

Überspringen

- Zum Überspringen eines oder mehrerer Kanäle beim Umschalten mithilfe der Fernbedienung.

Kanäle sortieren

- Zur Anordnung der Kanäle in der Programmliste.

Liste bearbeiten

- Zum Bearbeiten der Kanalnummer oder des Kanalnamens.

Decoder

- Dekodierer können zum Dekodieren der Kanäle am SCART-Anschluss angeschlossen werden.
- Nur beim analogen Fernsehmodus.
- Nur für Frankreich.

Feinabstimmung

- Zur manuellen Feineinstellung analoger Kanäle bei schlechtem Empfang.

Kanalliste löschen

- Zum Löschen aller aktuellen Fernsehkanäle.

Sprache

Menüsprache

- Zum Ändern der Bildschirmsprache.

Präferenz Audio 1 / Präferenz Audio 2

- Zur Auswahl der ersten und zweiten bevorzugten Sprache der Audioausgabe je nach Sendeanstalt.

Präferenz Untertitel 1 / Präferenz Untertitel 2

- Zur Auswahl der ersten und zweiten bevorzugten Sprache des Untertitels je nach Sendeanstalt.

Präferenz Videotext

- Zur Auswahl der bevorzugten Sprache des Videotextes je nach Sendeanstalt.

Anzeige-Einstellungen

Untertitel Typ

- Zur Auswahl des bevorzugten Untertiteltyps.
 - **Standard:** Stellt voreingestellte Untertitel bereit (abhängig vom Sender).
 - **Hörbehindert:** Erleichtert das Verständnis von DVB Untertiteln (abhängig vom Sender).

Videotext-Zeichensatz

- Zur Auswahl der Teletext-Sprache.

Display-Anzeigedauer

- Zum Einstellen der Anzeigedauer des Informationsbanners.

Common Interface

- Zum Ansehen verschlüsselter Kanäle nutzen.

HDMI-Steuerung

Bitte schließen Sie Ihren Fernseher zuerst an ein HDMI-kompatibles Gerät an.

- Der Fernseher schaltet sich automatisch ein und zeigt die zuvor betrachtete Eingangsquelle, sobald das angeschlossene HDMI-kompatible Gerät eingeschaltet wird.
- Das angeschlossene HDMI-kompatible Gerät wird in den Bereitschaftsmodus versetzt, sobald der Fernseher den Bereitschaftsmodus aufruft.

SCART

- Nur bei AV1-Eingangsquelle (SCART).

Auto

- Erkennt CVBS, RGB oder S-Video automatisch.

Mix-Modus

- Mischt CVBS- und RGB-Signale.

RGB

- RGB-Signal wird angezeigt.

Composite

- Composite-Signal wird angezeigt.

S-Video

- S-Video-Eingang wird angezeigt.

System-Menü

Werkseinstellungen

- Zum Zurücksetzen aller Einstellungen, z. B. nach einem Umzug.

Software Update

- Zum Einstellen der OAD-Funktion auf **Ein** oder **Aus**.

Autom. Download

- Zum automatischen Herunterladen neuer Software per Funk.

Autom. Installation

- Zum automatischen Installieren neuer Software.

Manuelles Update

- Zum manuellen Aktualisieren der Software per Funk.

Systeminformationen

- Zur Anzeige der Systeminformationen dieses Fernsehers.

Software-Lizenz

- Zur Anzeige der Softwarelizenzinformationen dieses Fernsehers.

Kindersicherung

- Hierüber können Sie den Zugriff auf einen Kanal / AV-Eingang verhindern, indem Sie diesen sperren.
- Wenn der gesperrte Kanal / Eingang ausgewählt wird, erscheint eine Meldung; zum Ansehen des gesperrten Inhaltes müssen Sie die PIN-Nummer eingeben.

PIN

- Sie müssen die PIN eingeben, wenn Sie auf blockierte Kanäle oder Eingänge zugreifen möchten.

Kanal sperren

- Hierüber können Sie verhindern, dass Kinder bestimmte Kanäle ansehen.

Zeitintervallsperre

- Nur für Norwegen.

Altersbegrenzung

- Hierüber können Sie mittels Altersbegrenzung verhindern, dass Kinder bestimmte Fernsehprogramme ansehen.

TV/AV Eingänge sperren

- Zum Deaktivieren spezifischer externer Eingangssignale.

PIN ändern

- Zum Ändern der 4-stelligen Kindersicherung-PIN.

Alle löschen

- Zum Löschen aller Kindersicherungseinstellungen.

Andere Einstellungen

Energiesparmodus

- Hierüber können Sie die Bildhelligkeit zum Energiesparen reduzieren.

Zeitzone

- Zum Anpassen der Zeitdaten.
- Die Zeitdaten werden basierend auf GMT korrigiert.

Land/Region-ID

- Nur in Spanien und Portugal.

Media Player



1. Stecken Sie ein USB-Speichergerät in den USB-Port des Fernsehers.
2. Drücken Sie die **INPUT(AV)**-Taste, die Eingangsquellenliste wird angezeigt.
3. Wählen Sie mit **▲/▼** die Option **USB**, drücken Sie zum Aufrufen des Multimedia-Inhaltes die **OK**-Taste.

Hinweis:

- Partition: FAT32, NTFS-Format nicht unterstützt. (FAT32 – max. Partitionsgröße: 32 GB, max. Dateigröße: 4 GB)
- Einige USB-Speichergeräte sind mit diesem Fernseher möglicherweise nicht kompatibel, bitte versuchen Sie es mit anderen USB-Speichergeräten.
- Hinweise zu kompatiblen USB-Speichergeräten finden Sie auf Seite 26.

Foto

- Miniaturbild-Index/Einzelsicht

Tasten	Beschreibung
Rot	• Wiedergabe einer Diaschau
Grün	• Auswahl des Anzeigetyps
Gelb	• Auswahl zwischen Foto, Musik und Film
Blau	• Öffnet das Optionsmenü
ⓘ (Informationen)	• Anzeige der Dateiinformationen
▲/▼/◀/▶	• Auswahl zwischen den Fotos
◀◀	• Aufrufen des vorherigen Fotos
▶▶	• Wiedergabe einer Diaschau
■	• Rückkehr zum Miniaturbild-Fotoindex
▶▶	• Aufrufen des nächsten Fotos

- Diaschau wiedergeben

Tasten	Beschreibung
Blau	• Öffnet das Optionsmenü
◀◀	• Aufrufen des vorherigen Fotos
▶▶	• Unterbrechen der Diaschau und Anzeige der Einzelsicht des Fotos
■	• Stoppen der Diaschau und Rückkehr zum Miniaturbild-Fotoindex
▶▶	• Aufrufen des nächsten Fotos

Musik

Tasten	Beschreibung
Blau	• Öffnet das Optionsmenü.
Gelb	• Auswahl zwischen Photo (Foto), Music (Musik) und Movie (Film).
i (Informationen)	• Anzeige der Dateinformationen.
▲/▼/◀/▶	• Auswahl zwischen den Musikdateien.
◀◀	• Schnellerücklauf des ausgewählten Musiktitels.
▶/	• Wiedergabe oder Unterbrechung des ausgewählten Musiktitels.
■	• Stoppen der ausgewählten Musik und Rückkehr zum Miniaturbild-Musikindex.
▶▶	• Schnellvorlauf des ausgewählten Musiktitels.

Film

Tasten	Beschreibung
Blau	• Öffnet das Optionsmenü.
Gelb	• Auswahl zwischen Foto, Musik und Film.
i (Informationen)	• Anzeige der Dateinformationen.
▲/▼/◀/▶	• Auswahl zwischen den Videodateien.
◀◀	• Schnellerücklauf des ausgewählten Videos.
▶/	• Wiedergabe oder Unterbrechung des ausgewählten Videos.
■	• Stoppen des ausgewählten Videos und Rückkehr zum Miniaturbild-Videoindex.
▶▶	• Schnellvorlauf des ausgewählten Videos.

Optionsliste

- Im Multimedia-Menü können Sie mithilfe der blauen Taste eine der folgenden Optionen wählen.

Bei der Fotowiedergabe

- Übergangseffekt
- Foto Größe
- Intervall
- Wiederholen

Musikwiedergabe

- Wiederholen

Filmwiedergabe

- Multi-Audio
- Untertitel
- Bildseitenverh.-Änderung
- Wiederholen
- Modus

PROBLEMLÖSUNG

Prüfen Sie die folgenden Hinweise, bevor Sie Ihren Händler oder das Kundencenter um Hilfe bitten.

1. Stellen Sie sicher, dass Sie LCD-Fernseher und weitere Geräte miteinander verbunden haben.
2. Prüfen Sie die Kabelanschlüsse. Stellen Sie sicher, dass alle externen Geräte und Netzkabel richtig angeschlossen sind.
3. Stellen Sie sicher, dass alle Geräte eingeschaltet sind.
4. Falls der LCD-Fernseher dennoch kein Bild angezeigt, starten Sie das externe Gerät neu.
5. Sollte dennoch kein Bild erscheinen, trennen Sie den LCD-Fernseher vom externen Gerät und prüfen Sie das externe Gerät. Möglicherweise wird das Problem durch Ihren Grafik-Controller und nicht nur den LCD-Fernseher verursacht. (Wenn Sie den LCD-Fernseher wieder anschließen, achten Sie bitte darauf, das externe Gerät und den Fernseher zuerst auszuschalten. Schalten Sie anschließend zuerst den LCD-Fernseher und dann das externe Geräte ein.)
6. Falls das Problem dennoch nicht behoben ist, prüfen Sie die folgende Tabelle.

Problem	Lösungsansätze
Keine Stromversorgung	• Schließen Sie den LCD-Fernseher an eine Steckdose an. • Drücken Sie zum Einschalten des LCD-Fernsehers den Netzschalter am seitlichen Bedienfeld bzw. die Ein-/Austaste an der Fernbedienung. • Prüfen Sie die Bereitschaftsanzeige. Falls die Anzeige nicht leuchtet, deutet dies auf ein technisches Problem hin.
Fernbedienung funktioniert nicht	• Prüfen Sie die Batterien. • Stellen Sie sicher, dass sich keine Gegenstände zwischen dem Fernbedienungsempfänger und der Fernbedienung befinden. • Stellen Sie sicher, dass Sie bei Verwendung der Fernbedienung nicht zu weit vom LCD-Fernseher entfernt sind. • Die maximale Betriebsreichweite beträgt 7 m bei einem Winkel von 30 Grad zur Vorderseite des Fernsehers. • Wird der Infrarotfernbedienungsempfänger des LCD-Fernsehers durch direktes Sonnenlicht oder intensive künstliche Beleuchtung beeinflusst? Verhindern Sie den Lichteinfall, indem Sie die Vorhänge schließen, die Lampe in eine andere Richtung drehen etc. • Für dieses Modell ist eine zugewiesene Fernbedienung erforderlich. Grundsätzlich können keine Fernbedienungen anderer Marken (inklusive anderer Panasonic-Modelle) verwendet werden.

Problem	Lösungsansätze
Kein Bild	• Prüfen Sie die Verbindung zwischen externem Gerät und LCD-Fernseher. • Nach dem Einschalten des LCD-Fernsehers dauert es einige Sekunden, bis das Bild angezeigt wird. • Prüfen Sie, ob das von Ihnen verwendete System mit dem des externen Gerätes bzw. Videogerätes übereinstimmt. • Stellen Sie sicher, dass die Temperatur nicht außerhalb der Betriebstemperatur (0 °C bis 35 °C) liegt. • Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein; schalten Sie den LCD-Fernseher ein.
Kein Ton	• Prüfen Sie den Anschluss des Audiokabels von der Audioeingangsquelle. • Passen Sie das Audiosystem an. • Drücken Sie die Taste zum Erhöhen der Lautstärke (VOL +). • Drücken Sie die MUTE-Taste.
Auf dem Fernsehbildschirm erscheinen kleine schwarze und/oder helle Punkte	• Auf dem Bildschirm können schwarze oder helle Lichtpunkte (rot, grün oder blau) erscheinen. Dies ist eine Eigenschaft von LCD-Panelen und stellt keine Fehlfunktion des LCD-Fernsehers dar. • Das LCD-Panel wurde mit Hochpräzisionstechnologie produziert. Es gibt mindestens 99,99 % effektive Pixel; es können jedoch bis zu 0,01 % der Pixel gar nicht oder dauerhaft leuchten. Dies ist kein Defekt. • Angesichts der Eigenschaft von LCD-Panelen können sich Bilder einbrennen, wenn sie über einen langen Zeitraum angezeigt werden (es entstehen „Geisterbilder“). Durch Änderung des Bildschirminhaltes oder längeres Ausschalten der Stromversorgung kann dieses Problem möglicherweise behoben werden. • Streifenmuster (mehrere Störstreifen) können je nach reflektiertem Bild auf dem Bildschirm erscheinen.
Unnormale Bildfarben	• Passen Sie die Farbwerte an.

Warnung

Zum Betrieb dieses LCD-Fernsehers wird Hochspannung verwendet.

Versuchen Sie nicht, das Gehäuse zu öffnen.

Falls das Problem trotz Befolgung aller Anweisungen bestehen bleibt, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie den LCD-Fernseher erworben haben, oder an ein Kundencenter. Geben Sie die Modellnummer an, erklären Sie das Problem. Wir helfen Ihnen bei den weiteren Schritten.

Technische Daten

		TX-L19X5E	TX-L24X5E
Stromversorgung		220 – 240 V Wechselspannung, 50Hz	
Energieeffizienzklasse		A	A
Eingeschaltet, durchschnittlicher Stromverbrauch		17 W	24 W
Jährlicher Stromverbrauch*¹		25 kWh	35 kWh
Nennstromverbrauch		25 W	40 W
Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus*²		0,3 W	0,3 W
Abmessungen (B × H × T)		Mit Sockel: 454 mm × 343 mm × 170 mm Ohne Sockel (nur der Fernseher): 454 mm × 303 mm × 46 mm	Mit Sockel: 567 mm × 406 mm × 170 mm Ohne Sockel (nur der Fernseher): 567 mm × 367 mm × 46 mm
Gewicht		Mit Sockel: 3,5 kg Ohne Sockel (nur der Fernseher): 3,0 kg	Mit Sockel: 4,5 kg Ohne Sockel (nur der Fernseher): 4,0 kg
Anzeigepanel	Seitenverhältnis	16:9	
	Sichtbare Bildschirmgröße	409,8 mm (B) × 230,4 mm (H) 47 cm / 19 Zoll (diagonal)	521,3 mm (B) × 293,2 mm (H) 60 cm / 24 Zoll (diagonal)
	Anzahl an Pixeln	1.049.088 (1.366 (B) × 768 (H))	2.073.600 (1.920 (B) × 1.080 (H))
Ton	Lautsprecher	(100 mm × 27 mm × 27 mm) × 2, 16 Ω	
	Audioausgabe	6 W (3 W + 3 W), 10 % THD	
	Kopfhörer	3,5-mm-Klinkenanschluss × 1	
Übertragungssystem		DVB-T/C PAL SECAM	
Kanalabdeckung		Low-Band: 47 MHz – 146 MHz Mid-Band: 146 MHz – 430 MHz High-Band: 430 MHz – 862 MHz	
Antenneneingang		VHF / UHF	
Betriebsbedingungen		Temperatur: 0 °C – 35 °C Feuchtigkeit: 20 % – 80 % relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	

*1: Der Stromverbrauch von XYZ kWh pro Jahr basiert auf dem Stromverbrauch eines Fernsehers, der 4 Stunden pro Tag, 365 Tage im Jahr im Betrieb ist. Der tatsächliche Stromverbrauch kann je nach Einsatz des Fernsehers variieren.

*2: Wenn der Fernseher über die Fernbedienung ausgeschaltet wurde und keine Funktion aktiv ist.

Eingangssignal – Kompatibilitätstabelle

Component (Y, PB, PR), HDMI

Signalname	Component	HDMI
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		○

○ -Markierung: Zutreffendes Eingangssignal

PC (vom D-Sub-Anschluss / HDMI-Anschluss)

Signalname	Horizontale Frequenz (kHz)	Vertikale Frequenz (Hz)
640 × 400 bei 70 Hz	31,47	70,08
640 × 480 bei 60 Hz	31,47	59,94
640 × 480 bei 75 Hz	37,50	75,00
800 × 600 bei 60 Hz	37,88	60,32
800 × 600 bei 75 Hz	46,88	75,00
800 × 600 bei 85 Hz	53,67	85,08
1.024 × 768 bei 60 Hz	48,36	60,00
1.024 × 768 bei 70 Hz	56,48	70,07
1.024 × 768 bei 75 Hz	60,02	75,03
1.024 × 768 bei 85 Hz	68,68	85,00
1.280 × 768 bei 60 Hz	47,78	59,87
1.280 × 1.024 bei 60 Hz	63,98	60,02
1.366 × 768 bei 60 Hz	48,39	60,04
Macintosh, 13 Zoll (640 × 480)	35,00	66,67
Macintosh, 16 Zoll (832 × 624)	49,73	74,55
Macintosh, 21 Zoll (1.152 × 870)	68,68	75,06

Das gültige Eingangssignal für PC ist üblicherweise mit dem VESA-Standard-Timing kompatibel
 Das gültige Eingangssignal für PC ist üblicherweise mit dem HDMI-Standard-Timing kompatibel

Hinweis:

- Oben nicht erwähnte Signale werden möglicherweise nicht richtig angezeigt.
- Die obigen Signale werden zur optimalen Anzeige an Ihrem Fernsehbildschirm neu formatiert.
- PC-Signale werden zur Anzeige vergrößert oder komprimiert, weshalb feine Details möglicherweise nicht ausreichend klar angezeigt werden können.
- Nur HDMI 1 unterstützt PC/DVI (gemeinsame Nutzung von R/L des YPbPr-Cinch-Anschlusses für Audioeingabe im DVI-Modus).

Technische Daten zur Multimedia-Unterstützung

Foto

Format	Dateiendung	Bildauflösung (Pixel)	Details / Beschränkungen
JPEG	.jpeg	Baseline-JPEG: 4 x 4 bis 17.000 x 10.000 Progressive-JPEG: 4 x 4 bis 4.000 x 4.000	DCF*1- und EXIF*2-Standards Sub-Sampling: 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0

*1: Design Rule for Camera File System – einheitlicher, von der Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) etablierter Standard

*2: Exchangeable Image File Format – von Digitalkameras verwendetes Bilddateiformat

Musik

Codec	Dateiendung	Beschränkungen
MP3	.mp3	–
AAC	.m4a	–
WMA	.wma	WMA Lossless/WMA Pro werden nicht unterstützt.

Film

Container	Dateiendung	Videocodec	Audiocodec
AVCHD	.mts	H.264 BP/MP/HP	Dolby Digital
AVI	.avi	H.264 BP/MP/HP MPEG 4	MP3, MPEG1 Layer1/2, Dolby Digital, AAC, HE-AAC
ASF	.asf .wmv	Windows Media Video v9/VC-1	Windows Media Audio v8, MP3
MKV	.mkv	H.264 BP/MP/HP	MP3, MPEG1 Layer1/2, Dolby Digital, AAC, HE-AAC
MP4	.mp4 .m4v	H.264 BP/MP/HP	MP3, AAC, HE-ACC
TS	.ts .tp	H.264 BP/MP/HP MPEG 2	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, MP3, AAC, HE-AAC
PS	.mpg .mpeg	MPEG 1/MPEG 2	Dolby Digital, MPEG1 Layer1/2, AAC, DVD LPCM
FLV	.flv .f4v	H.264 BP/MP/HP	MP3, AAC, HE-AAC
3GPP	.3gp	H.264 BP/MP/HP MPEG 4	AAC, HE-AAC

Hinweis:

- Einige Dateien werden möglicherweise nicht wiedergegeben, obwohl sie diese Bedingungen erfüllen.
- Verwenden Sie bei Daten keine Zeichen mit zwei Bytes oder andere spezielle Codes.
- Die Karte funktioniert möglicherweise nicht mehr in Verbindung mit diesem Fernseher, falls Datei- oder Ordnernamen verändert werden.

Lizenz

Dieses Produkt beinhaltet folgende Software und Technologie:

- (1) die Software basiert in Teilen auf der Arbeit der Independent JPEG Group,
- (2) die durch das Free Type Project entwickelte Software.

Dolby



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

Verbraucherhinweise zur Sammlung und Entsorgung von Altgeräten und verbrauchten Batterien



Diese Symbole auf Produkten, Verpackungen und/oder mitgelieferten Dokumenten weisen darauf hin, dass die elektrischen und elektronischen Produkte und Batterien/Akkumulatoren am Ende ihrer Betriebslebenszeit nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Zur angemessenen Handhabung, Wiederherstellung und Wiederverwertung von Altprodukten und verbrauchten Batterien/Akkumulatoren übergeben Sie diese in Übereinstimmung mit nationalen Gesetzen und den Richtlinien 2002/96/EG und 2006/66/EG bitte an geeignete Sammelstellen.

Durch die ordnungsgemäße Entsorgung dieser Produkte und Batterien/Akkumulatoren helfen Sie, wertvolle Ressourcen zu schonen und mögliche negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und Umwelt zu verhindern, die bei unsachgemäßer Handhabung von Abfall auftreten können.

Weitere Informationen über die Sammlung und Wiederverwertung von Altgeräten und Batterien/Akkumulatoren erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Stadtverwaltung, Ihrem Entsorgungsbetrieb oder dem Ort, an dem Sie die Produkte erworben haben.

Bei unsachgemäßer Entsorgung derartiger Abfälle können je nach nationaler Gesetzgebung Strafen drohen.



Für kommerzielle Nutzer in der Europäischen Union

Wenn Sie elektrische und elektronische Geräte entsorgen möchten, erhalten Sie weitere Informationen bei Ihrem Händler oder Lieferanten.

[Informationen zur Entsorgung in Ländern außerhalb der Europäischen Union]

Diese Symbole gelten nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie diese Artikel entsorgen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Behörden oder Ihren Händler und erkundigen sich nach der richtigen Entsorgungsmethode.



Hinweis zum Batteriesymbol (links zwei Symbolbeispiele):

Dieses Symbol kann in Kombination mit einem chemischen Symbol verwendet werden. In diesem Fall stimmt der Artikel mit der Anforderung der Richtlinie zur enthaltenen Chemikalie überein.

Cd



Konformitätserklärung

Autorisierter Vertreter:

Panasonic Testing Centre

Panasonic Marketing Europe GmbH

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Kundenaufzeichnung

Modell- und Seriennummer dieses Produktes finden Sie an der Rückblende. Sie sollten diese Modell- und Seriennummer in die nachstehenden Felder eintragen und dieses Heft sowie den Kaufbeleg aufbewahren, da sie Ihnen im Falle eines Diebstahls oder bei Verlieren des Produktes als Identifikationsnachweis dienen und zudem im Garantiefall benötigt werden.

Modellnummer

Seriennummer

Panasonic Corporation

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