

Panasonic

Modell-Nr.

*e***HELP**

Bitte zuerst lesen

Vor Verwendung

- Lizenzinformationen 13

Funktionen

- 4K-Auflösung 16
- HOME 17
- TV Anywhere 18
- TV>IP 19
- Dual-Tuner 20
- Easy Mirroring 21

HOME

HOME

- Information 22
- Verwendung 24
- An Startseite anpinnen 26
- Optionen-Menü 27

Geräte

- Verwendung 28
- Optionen-Menü 29

Apps

- Verwendung 30
- Optionen-Menü 31

Live-TV

- Verwendung 32
- Optionen-Menü 33

Fernsehen

Grundlagen

- Satellitenverbindung 34
- Grundlegende Anschlüsse 37
- Programmwahl 40
- Informationsbanner 41

• AV Optionen	43
• Untertitel	46
• Letzte Ansicht	47
• Abschalt-Uhr	48
• Stromsparfunktionen	49
• Einstellzeit	52
• Sprache	53
4K-Auflösung	
• 4K-kompatibles Gerät	54
• HDMI Auto-Einstellung	55
• Gültiges 4K-Format	56
Zusatzgeräte	
• Anschluss externer Geräte	57
• Ansehen von Inhalten externer Geräte	65
• Bedienung über die Fernbedienung des Fernsehers	67
• HDMI-Funktionen	69
• HDMI HDR Einstellung	71
• HDMI 2.1 Einstellungen	73
• Gültige Eingangssignale	74
Für optimale Bildqualität	
• Modus	75
• Bildseitenverh.-Änderung	78
• Bildseitenverhältnis-Steuersignal	80
• Grundlegende Einstellungen	82
• Umgebungssensor	85
• HDR Helligkeitseinstellung	86
• Einstellungen zum Reduzieren von Bildrauschen	87
• Erweiterte Einstellungen	88
• Options-Einstellungen	94
• Bildschirmeinstellungen	98
• Sperreinstellungen	101
• Änderung kopieren	102

Für optimale Tonqualität

• Soundmodus	103
• Grundlegende Einstellungen	104
• Lautstärkeeinstellungen	107
• Kopfhöreranschluss-Ausgangseinstellung	109
• Sprachhilfe-Einstellungen	111
• Audio Deskription	113
• Erweiterte Einstellungen	114

TV Guide

• Verwendung des Programmassistenten	118
• Timer-Programmierung	121

Videotext

• Betrachten von Videotext	123
• Videotext-Modus	125
• Videotext-Zeichensatz	127

Abstimmen und Bearbeiten von Sendern

• Menü Einstellung	128
• Senderliste bearbeiten	129
• Favoriten bearbeiten	132
• Auto Setup	134
• Manueller Suchlauf	138
• Senderliste aktualisieren	141
• Signaleigenschaften	142
• Andere Einstellungen	143
• Auswählbare Satelliten	144

Aufzeichnen

Einrichten der USB-Festplatte

• Vorbereitungen	145
• Einstellungen für die USB-Festplatte	147

Aufzeichnen der aktuellen Sendung

• One Touch-Aufzeichnung	149
• Permanente Aufzeichnung	150

Timer-Programmierung	
• Timer-Programmierung vornehmen	152
• Bearbeiten der Timer-Programmierung	154
• Fern-Aufnahme	155
• Hinweis	156

Technische Informationen	
• USB-Festplatte	158

Media Player

Verwenden des Media Players	
• Information	159
• Gerät / Modus auswählen	161

Einfache Listenansicht	
• Datei auswählen	162
• Dateien filtern	164

Gemischte Ordneransicht	
• Datei auswählen	165
• Dateien filtern	167
• Dateien sortieren	168

Wiedergabe	
• Wiedergabe	169
• Diashow-Einstellungen	171
• Video-Setup	173
• Audioausgangs-Einstellungen	174

Modus für aufgezeichnete Fernsehprogramme	
• Inhalt auswählen	175
• Betrachten von aufgezeichneten Fernsehprogrammen	176
• Inhalte gruppieren	178
• Inhalte löschen	179
• Kapitelliste	180
• Audioausgangs-Einstellungen	181

Angeschlossenes Gerät	
• Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung des Gerätes	182

• USB-Datenträger	183
-------------------	-----

Unterstützte Formate

• Fotoformat	184
• Videoformat	185
• Musikformat	188

Netzwerk

Internet-Inhalte

• Information	189
• Internet-Inhalt auswählen	190
• Hinweis	191

Heimnetzwerk

• In-Home-Streaming	192
• Vorbereitungen	195

Netzwerkverbindungen

• Internetverbindung	196
• Heimnetzwerkverbindung	198
• Hinweis	201

Netzwerkeinstellungen

• Netzwerk Verbindung	202
• Manuell - Funkverbindung	204
• Manuell - Kabelverbindung	207
• Manuell - Wireless Zugangspunkt	209
• Netzwerk Status	210
• TV Name	211
• TV Remote Einstellungen	212
• Verbindungseinstellungen	214
• TV Anywhere Einstellungen	216
• Smart Speaker Einrichtung	217
• TV>IP Server Einstellungen	218
• Mirroring-Einstellungen	219
• Control4 Einstellungen	220
• VOD-Inhalte Aktualisierung	221

• Software-Update	222
• Neue Softwaremeldung	223
• IPv6	224
• Nutzungsbedingungen	225
• Einstellungen für Samba Interactive TV	226

Fotos

• Datei auswählen	227
• Foto anzeigen	228
• Diashow verwenden	229

Videos

• Datei auswählen	230
• Videos anschauen	231
• Video-Setup	233
• Audioausgangs-Einstellungen	235

Musik

• Datei auswählen	237
• Musik abspielen	238
• Musik-Setup	239

Unterstützte Formate

• Fotoformat	240
• Videoformat	241
• Musikformat	244

Funktionen

TV Anywhere

• Verwendung	245
• TV Anywhere Einstellungen	247

Spiegelung

• Verwendung	248
• Mirroring-Einstellungen	249

TV>IP

• DVB-via-IP-Server-Verbindung	250
• TV>IP Server Einstellungen	252

• DVB-via-IP-Client-Verbindung	254
• TV>IP Server-Auswahl	256
• Hinweis	258
Multi Window	
• Information	259
• Multi Window	261
• Bild in Bild	264
• Hinweis	265
VIERA Link „HDAVI Control™“	
• Übersicht über VIERA Link	266
• Vorbereitungen	272
• Automatischer Wiedergabestart	273
• Auto Ein	274
• Auto Aus	275
• Standby-Energiesparmodus	276
• Intelligent Auto Standby	277
• VIERA Link Einstellungen	278
• Lautsprecher Auswahl	280
• Hinweis	282
Kindersicherung	
• Kindersicherung verwenden	283
• PIN-Nummer	285
• Altersbegrenzung	286
Einschalt-LED Indikator	
• Verwenden der Einschaltleuchtenanzeige	287
Datenservice Anwendung (HbbTV)	
• Verwendung von Datendiensten	288
• Datenschutzeinstellung	289
• Hinweis	291
Common Interface	
• Vorsicht	292
• Gebrauch des Common Interface	293

Werkseinstellungen	
• Werkseinstellungen	295
Aktualisieren der Software des Fernsehers	
• Information	296
• Automatisches Update	297
• Manuelles Update	298
Textzeichen eingeben	
• Verwenden der Zifferntasten	299
Bluetooth-Geräte	
• Bluetooth-Setup	300
Tastatur	
• Tastatur	303
Einstellungen	
Menü Einstellung	
• Verwendung	304
Bild	
• Modus	306
• Grundlegende Einstellungen	307
• Umgebungssensor	309
• HDR Helligkeitseinstellung	310
• Einstellungen zum Reduzieren von Bildrauschen	311
• Erweiterte Einstellungen	312
• Options-Einstellungen	313
• Bildschirmeinstellungen	315
• PICTURE-Tasteneinstellung	317
• Sperreinstellungen	318
• Änderung kopieren	319
• Grundeinstellungen	320
Ton	
• Modus	321
• Grundlegende Einstellungen	322
• Lautstärkeinstellungen	324

• Kopfhöreranschluss-Ausgangseinstellung	325
• Sprachhilfe-Einstellungen	326
• Audio Deskription	327
• Erweiterte Einstellungen	328
• Grundeinstellungen	329
Netzwerk	
• Netzwerk Verbindung	330
• Netzwerk Status	331
• TV Name	332
• TV Remote Einstellungen	333
• Verbindungseinstellungen	334
• TV Anywhere Einstellungen	335
• Smart Speaker Einrichtung	336
• TV>IP Server Einstellungen	337
• Mirroring-Einstellungen	338
• Control4 Einstellungen	339
• Andere Einstellungen	340
Timer	
• Abschalt-Uhr	341
• Timer-Programmierung	342
• Zeitzone	343
• Auto-Standby	344
• Auto-Ausschaltfunktion	345
Setup	
• Eco-Navigation	346
• USB Geräteeinstellungen	347
• Setup Aufzeichnung	348
• Bluetooth-Setup	349
• Kindersicherung	350
• Tuning-Menü	351
• Sprache	353
• Anzeige-Einstellungen	354
• HDMI Auto-Einstellung	356
• HDMI HDR Einstellung	357

• HDMI 2.1 Einstellungen	358
• Common Interface	359
• VIERA Link Einstellungen	360
• Datenservice Anwendung (HbbTV)	361
• HOME-Einstellungen	362
• System-Menü	363
• Andere Einstellungen	365

Support

Hilfe-Menü

• Das Hilfe-Menü verwenden	366
----------------------------	-----

Häufig gestellte Fragen

• Bild	367
• Digitales Fernsehen	369
• Analoges Fernsehen	371
• Ton	372
• HDMI	373
• Netzwerk	374
• Sonstiges	376
• Detaillierte Informationen	379

Pflege und Instandhaltung

• Pflege und Reinigung	380
------------------------	-----

Verwendung

■ Bedeutung von Symbolen und Zeichen

OK :

Buchstaben in Klammern beziehen sich auf die Tasten der Fernbedienung.

Menü :

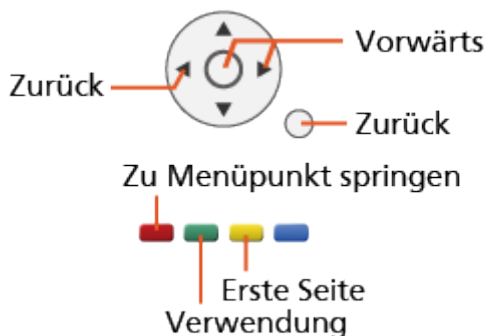
Buchstaben in Cyan beziehen sich auf Elemente der Bildschirmanzeigen.

 → :

Referenzen in dieser eHELP

Sie können zur Seite springen, indem Sie auf **OK** drücken, während sich der Mauszeiger auf den Referenzen befindet.

■ Anleitungsfeld



= Hinweis =

- Änderungen an der äußeren Aufmachung und den technischen Daten bleiben jederzeit vorbehalten.
- Die Bilder in dieser eHELP dienen lediglich als Illustrationen.
- Diese eHELP gilt für alle Modelle, wobei einige Funktionen bei bestimmten Modellen möglicherweise jedoch nicht verfügbar sind.
- Entnehmen Sie die Funktionen Ihres Modells der beiliegenden Bedienungsanleitung, und dem gegenwärtigen Menü des Fernsehgeräts usw.

Bitte zuerst lesen

Vor Verwendung

Lizenzinformationen

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

Bei „DVB“ und beim „DVB“-Logo handelt es sich um Marken des DVB Project.

DiSEqC™ ist eine eingetragene Marke von EUTELSAT.

Die Wortmarke Bluetooth® und die Logos sind eingetragene Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc., und jegliche Verwendung solcher Marken durch die Panasonic Corporation geschieht unter Lizenz.

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Bei x.v.Colour™ handelt es sich um einen Markennamen.

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt.

Vertrauliche unveröffentlichte Werke.

Copyright © 2012-2019 Dolby Laboratories. Alle Rechte vorbehalten.

Text-to-Speech Powered by Nuance

2002-2020 Nuance Communications, Inc. All rights reserved.

„PlayReady“ ist eine eingetragene Marke von Microsoft. Beachten Sie Folgendes.

(a) Dieses Produkt enthält Technologie, die bestimmten Rechten auf geistiges Eigentum von Microsoft unterliegt. Die Verwendung oder Verbreitung dieser Technologie außerhalb dieses Produkts ist ohne entsprechende Lizenz(en) von Microsoft untersagt.

(b) Eigentümer von Inhalten verwenden die Microsoft PlayReady™ Content-Access-Technologie, um ihr geistiges Eigentum, einschließlich urheberrechtlich geschützter Inhalte, zu schützen. Dieses Gerät verwendet PlayReady-Technologie, um auf von PlayReady geschützte Inhalte und/oder durch WMDRM geschützte Inhalte zuzugreifen. Wenn das Gerät die Beschränkungen der Inhalt-Nutzung nicht ausreichend schützt, können Inhalt-Eigentümer von Microsoft verlangen, dass die Fähigkeit des Gerätes zur Verwendung von mit PlayReady geschützten Inhalten entfernt wird. Dieser Widerruf sollte nicht für ungeschützte Inhalte oder Inhalte, die von anderen Inhalten-Schutz-Technologien geschützt sind, gelten.

Eigentümer von Inhalten können verlangen, dass Sie einen Upgrade von PlayReady ausführen, um auf Inhalte zuzugreifen.

Wenn Sie den Upgrade ablehnen, werden Sie nicht in der Lage sein, auf Inhalte, die diesen Upgrade voraussetzen, zuzugreifen.

Dieses Produkt verfügt über die folgende integrierte Software:

- (1) unabhängig von oder für Panasonic Corporation entwickelte Software,
- (2) im Besitz Dritter befindlicher und an Panasonic Corporation lizenzierte Software,
- (3) Software, die unter Lizenz entsprechend der GNU GENERAL PUBLIC LICENSE, Version 2.0 (GPL V2.0) verwendet wird,
- (4) Software, die unter Lizenz entsprechend der GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2.1 (LGPL V2.1) verwendet wird und/oder,
- (5) andere Open-Source-Software als die unter GPL V2.0 und/oder LGPL V2.1 lizenzierte Software.

Die als (3) - (5) kategorisierte Software wird in der Hoffnung vertrieben, dass sie nützlich ist, aber OHNE IRGEND EINE GARANTIE, auch ohne die implizite Garantie der MARKTFÄHIGKEIT oder EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Lesen Sie bitte im Einzelnen die geltenden Geschäftsbedingungen, die Sie bei diesem Produkt über das Menü „Software-Lizenz“ anzeigen können.

Mindestens drei (3) Jahre ab Auslieferung dieses Produkts wird Panasonic an jeden Dritten, der sich über die unten angegebenen Kontaktdaten an uns wendet, gegen eine Gebühr, die nicht mehr als unsere Kosten für die physische Lieferung des Quellcodes beträgt, eine vollständige maschinenlesbare Kopie des entsprechenden Quellcodes wie unter GPL V2.0, LGPL V2.1 oder der anderen Lizenzbestimmungen beschrieben aushändigen, jeweils mit dem entsprechenden Copyright-Vermerk.

Kontaktdaten: oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

Der Quellcode und der Copyright-Vermerk sind auch kostenlos auf unserer unten angegebenen Webseite erhältlich.

<https://panasonic.net/cns/oss/tv/EUIDTV20.html>

Funktionen

4K-Auflösung

Sie können Inhalte im 4K-Format ansehen. Dabei ist die Auflösung horizontal und vertikal doppelt so hoch wie bei 1080p.

 → [Fernsehen](#) > [4K-Auflösung](#) > [4K-kompatibles Gerät](#)

HOME

„HOME“ ist ein Portal zu Fernsehprogrammen, Anwendungen und verbundenen Geräten.

Es bietet einen einfachen Weg, auf all diese Funktionen zuzugreifen.

 → [HOME](#) > [HOME](#) > [Information](#)

TV Anywhere

Sie können eine Fernsehsendung sehen und über ein Netzwerkgerät (Smartphone usw.) von außerhalb des Heimnetzwerks Timer-Programmierungen vornehmen.

- Aufgrund der Netzwerkbedingungen und Beschränkungen bestimmter Sender ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.

 → [Funktionen > TV Anywhere > Verwendung](#)

TV>IP

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar.

Dieser Fernseher kann als DVB-via-IP-Server konfiguriert werden, der einem anderen, die Funktion DVB-via-IP-Client unterstützenden Fernseher oder mit SAT>IP kompatiblen Geräten die Sendung streamt.

 → [Funktionen > TV>IP > DVB-via-IP-Server-Verbindung](#)

Dieser Fernseher kann als DVB-via-IP-Client fungieren, so dass er an einen DVB-via-IP-Server oder SAT>IP kompatiblen Server angeschlossen werden kann, um gestreamte Sendungen zu empfangen.

 → [Funktionen > TV>IP > DVB-via-IP-Client-Verbindung](#)

Dual-Tuner

Nur für Dual-Tuner-Modell

Sie können 2 Sendungen gleichzeitig sehen oder aufzeichnen, eine Sendung sehen, während Sie die andere aufzeichnen usw.

 → [Funktionen](#) > [Multi Window](#) > [Multi Window](#)

Easy Mirroring

Mithilfe einer Spiegelfunktion ist es möglich, Bilder anderer Geräte (Smartphone usw.) auf dem Fernseher anzusehen und abzuspielen. Sie können die Spiegelfunktion von einem anderen Gerät aus starten, ohne dazu Bedienschritte am Fernseher durchzuführen.

 → [Funktionen](#) > [Spiegelung](#) > [Verwendung](#)

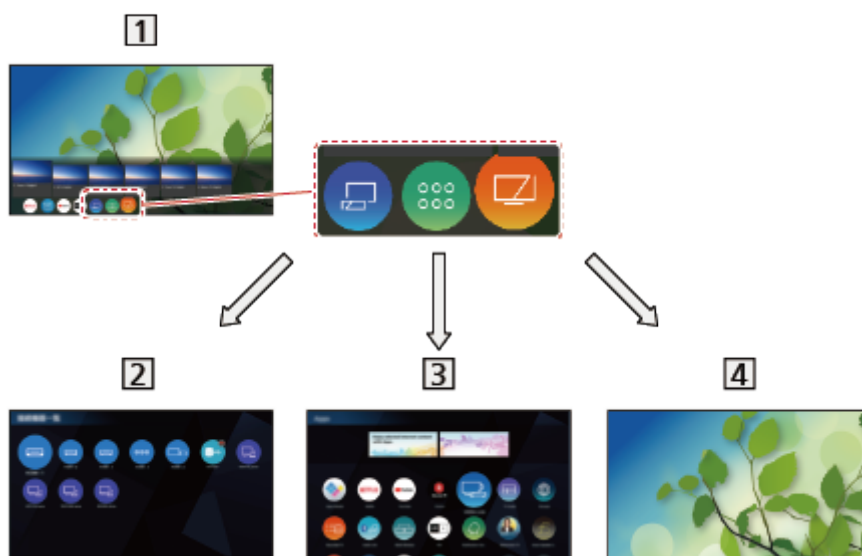
HOME

HOME

Information

„HOME“ ist ein Portal zu Fernsehprogrammen, Anwendungen und verbundenen Geräten.

Durch Drücken von **HOME** wird der HOME-Bildschirm aufgerufen. Er bietet einen einfachen Zugriff auf folgende Funktionen - siehe unten (Beispiel).



1 HOME

2 Geräte

- Zugang zu verbundenen Geräten (HDMI-Gerät, USB-Gerät, Netzwerkgerät usw.)

 → HOME > Geräte

3 Apps

- Zugang zu verschiedenen Anwendungen (Internetinhalte usw.)

 → HOME > Apps

4 Live-TV

- Zugang zu Fernsehprogrammen

 → HOME > Live-TV

= Hinweis =

- Achten Sie darauf, die Software zu aktualisieren, wenn auf dem Fernsehbildschirm eine Aktualisierungsmeldung erscheint. Wenn die Software nicht aktualisiert wird, können Sie HOME möglicherweise nicht mehr benutzen. Sie können die Software später manuell aktualisieren.

 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Software-Update](#)

Verwendung

Vom HOME aus haben Sie Zugriff auf Funktionen wie Fernsehprogramme, Anwendungen und verbundene Geräte.

- Zur Nutzung der Internetdienste benötigen Sie eine Breitband-Netzwerkumgebung.

 → [Netzwerk](#) > [Netzwerkverbindungen](#) > [Internetverbindung](#)

1. Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.

(Beispiel)



2. Wählen Sie eine Funktion (Gerät / Anwendung / Fernsehprogramme) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

- Für die Anzeige des Fernsehbildes im Vollbildmodus wählen Sie [Live-TV](#).

(Beispiel)



- Sie können auch die Inhalte aus den entsprechenden Programminformationen, empfohlenen Inhalten usw. auswählen, indem Sie für jede Funktion **△** drücken.

= Hinweis =


- Änderungen an der äußeren Aufmachung und den technischen Daten bleiben jederzeit vorbehalten.

■ Suchen

Sie können nach Inhalten aus verschiedenen Quellen suchen.

1. Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie **Suchen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Es wird gegebenenfalls ein Suchverlauf eingeblendet, den Sie für die Suche nach Schlüsselbegriffen nutzen können.
 - Um den Suchverlauf zu löschen
 - 1) Wählen Sie **Suchen** und drücken Sie **OPTION**.
 - 2) Wählen Sie **Verläufe löschen** und drücken Sie **OK**.
3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

■ So verwenden Sie eine Betreiberanwendung für Hybrid Broadcast Broadband TV

1. Starten Sie eine Betreiberanwendung mit **PROVIDER LIST**.
2. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
 -  → **Funktionen > Datenservice Anwendung (HbbTV) > Verwendung von Datendiensten**
 - Die Kanalliste wird angezeigt, wenn keine Anwendung installiert ist oder der Dienst nicht angeboten wird.

■ Auto-Pin

Wählt aus, ob für eine häufig genutzte Funktion automatisch eine Verknüpfung auf dem HOME-Bildschirm hinzugefügt werden soll.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Setup > HOME-Einstellungen > Auto-Pin** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Ein / Aus** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

An Startseite anpinnen

Auf dem HOME können Sie eine Verknüpfung für eine oft verwendete Funktion hinzufügen.

1. Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.
 2. Wählen Sie **Geräte / Apps / Live-TV** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Wählen Sie eine Funktion (Gerät / Anwendung / Fernsehprogramme).
 4. Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
 5. Wählen Sie **An Startseite anpinnen** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
 6. Wählen Sie die gewünschte Position zum Hinzufügen auf dem HOME-Bildschirm aus und drücken Sie zum Einstellen **OK**.
- Um eine Verknüpfung vom HOME zu entfernen, wählen Sie **Pin von der Startseite entfernen**.

 → HOME > HOME > Optionen-Menü

Optionen-Menü

Sie können den HOME-Bildschirm anpassen.

1. Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

[Pin von der Startseite entfernen](#) / [Schieben](#) / [Sortierung](#)

3. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

[Pin von der Startseite entfernen](#)

Entfernt eine Verknüpfung vom HOME-Bildschirm.

[Schieben](#)

Zum Anordnen der Positionen von Symbolen.

[Sortierung](#)

Sortiert die auf dem HOME-Bildschirm angezeigten Kanäle.

Geräte






Verwendung

Von **Geräte** aus können Sie bequem auf verbundene Geräte (HDMI-Gerät, USB-Gerät, Netzwerkgerät usw.) zugreifen.

1. Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie **Geräte** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

(Beispiel)



- Zum Beenden von **Geräte**
EXIT
 - Um ein Verknüpfungssymbol hinzuzufügen
 → **HOME > HOME > An Startseite anpinnen**
3. Wählen Sie ein Gerät und drücken Sie **OK**.
 - Bei externem Gerät
 → **Fernsehen > Zusatzgeräte**
 - Bei USB-Datenträgern
 → **Media Player > Verwenden des Media Players**
 - Bei Netzwerkgeräten
 → **Netzwerk > Heimnetzwerk**
 - Bei Spiegelfunktion
 → **Funktionen > Spiegelung**

= Hinweis =

- Änderungen an der äußeren Aufmachung und den technischen Daten bleiben jederzeit vorbehalten.

Optionen-Menü

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

1. Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

[An Startseite anpinnen](#) / [Barrierefreiheit](#) / [Component wählen](#) / [Video wählen](#) / [Zeige Info](#).

3. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

An Startseite anpinnen

Fügt dem HOME eine Verknüpfung für eine oft verwendete Funktion hinzu.

 → [HOME](#) > [HOME](#) > [An Startseite anpinnen](#)

Barrierefreiheit

Anleitungs-Einstellungen für sehbehinderte Benutzer

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Sprachhilfe-Einstellungen](#)

Component wählen / Video wählen

Sie können **COMPONENT** und **VIDEO** in **AV** auswählen.

Zeige Info.

Zeigt Informationen über das ausgewählte Gerät an.

Apps

Verwendung

Auf verschiedene Anwendungen (Internetinhalte usw.) kann über **Apps** bequem zugegriffen werden.

1. Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie **Apps** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

(Beispiel)



- Zum Beenden von **Apps**

EXIT

- Um ein Verknüpfungssymbol hinzuzufügen

 → HOME > HOME > An Startseite anpinnen

- Sie können **MY APP** auf der Fernbedienung des Fernsehers eine bevorzugte Anwendung zuweisen.

 → HOME > Apps > Optionen-Menü

3. Wählen Sie eine Anwendung und drücken Sie **OK**.
4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

= Hinweis =

- Änderungen an der äußeren Aufmachung und den technischen Daten bleiben jederzeit vorbehalten.
- Internet-Anwendungen werden von ihren jeweiligen Diensteanbietern bereitgestellt und können jederzeit geändert, unterbrochen oder eingestellt werden.
- Zur vollständigen Nutzung dieser Funktion benötigen Sie eine Breitband-Netzwerkumgebung.

Optionen-Menü

1. Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
 2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
[An Startseite anpinnen](#) / [My App zuweisen](#) / [Schieben](#) / [Sperren](#) / [Freigeben](#) / [Deinstallieren](#) / [Zeige Info](#).
 3. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-


An Startseite anpinnen

Fügt dem HOME eine Verknüpfung für eine oft verwendete Funktion hinzu.

 → HOME > HOME > An Startseite anpinnen

My App zuweisen

Weist **MY APP** auf der Fernbedienung des Fernsehers Ihre bevorzugte Anwendung zu.

-  wird in der zugewiesenen Anwendung angezeigt.
 - Um die Zuweisung zu ändern, legen Sie [My App zuweisen](#) fest, während sich der Cursor auf einer anderen Anwendung befindet.
-

Schieben

Zum Anordnen der Positionen von Anwendungen.

Sperren, Freigeben

Sperren / Entsperren einer bestimmten Anwendung, um den Zugriff einzuschränken (sofern verfügbar).

- Eine Kindersicherungs-PIN ist erforderlich, um auf eine gesperrte Anwendung zuzugreifen.

 → Funktionen > Kindersicherung > PIN-Nummer

Deinstallieren

Löscht eine Anwendung von [Apps](#) (falls vorhanden).

Zeige Info.

Zeigt Informationen über die ausgewählte Anwendung an.

Live-TV

Verwendung

Live-TV ist ein Zugang zu den Fernsehprogrammen.

1. Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie **Live-TV**.
3. Drücken Sie **OK**.

(Beispiel)



- Für Einzelheiten zum Sehen einer Fernsehsendung

 → [Fernsehen > Grundlagen](#)

- Um ein Verknüpfungssymbol hinzuzufügen

 → [HOME > HOME > An Startseite anpinnen](#)

Optionen-Menü

1. Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

[An Startseite anpinnen](#) / [Barrierefreiheit](#) / [AV Optionen](#) / [Kategorie](#)

3. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

An Startseite anpinnen

Fügt dem HOME eine Verknüpfung für eine oft verwendete Funktion hinzu.

 → [HOME > HOME > An Startseite anpinnen](#)

Barrierefreiheit

Anleitungs-Einstellungen für sehbehinderte Benutzer

 → [Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Sprachhilfe-Einstellungen](#)

AV Optionen

Müheloses Einstellen von Optionen für Bild, Ton und anderen Funktionen.

 → [Fernsehen > Grundlagen > AV Optionen](#)

- Menüelemente und auswählbare Optionen sind je nach TV-Modus unterschiedlich.
-

Kategorie

Wechselt die Kanalkategorie zum Auswählen eines Kanals aus der Kanalliste, des Informationsbanners usw.

Fernsehen

Grundlagen

Satellitenverbindung

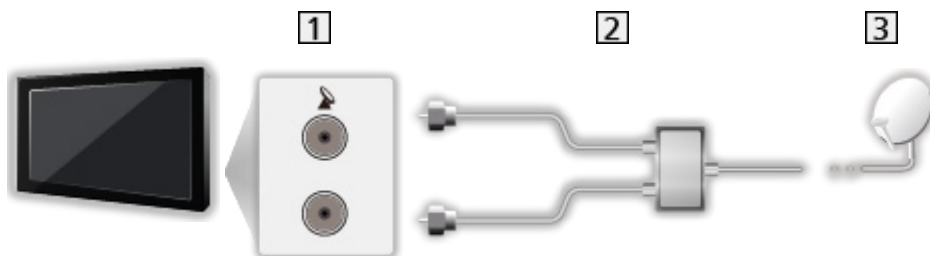
Nur für Dual-Tuner-Modell

Bitte achten Sie unbedingt darauf, den Netzstecker aus der Netzsteckdose zu ziehen, bevor Sie irgendwelche Kabel anschließen oder trennen.

- Die in den nachstehenden Abbildungen gezeigten Zusatzgeräte und Anschlusskabel gehören nicht zum Lieferumfang dieses Fernsehers.
- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie Kabel anschließen oder herausziehen.
- Für DVB-S

■ Dual-Tuner (DiSEqC)

Verbinden Sie mit einem Mehrfachschalter die beiden Satellitenanschlüsse IN 1 und IN 2 mit der Satellitenschüssel, um 2 DVB-S-Sendungen gleichzeitig anzusehen oder aufzuzeichnen.



- 1 Eingangsbuchsen IN 1 / IN 2 für Satellitensignal
- 2 Satellitenkabel mit Mehrfachschalter
- 3 Satellitenschüssel

■ Dual-Tuner (Einkabel-System)

Wenn Sie mit einem Einzelkabel-Router den Satellitenanschluss IN 1 mit einer Satellitenschüssel verbinden, können Sie 2 DVB-S-Sendungen gleichzeitig ansehen oder aufzeichnen, vorausgesetzt, die beiden Sendungen werden auf demselben Transponder übertragen.

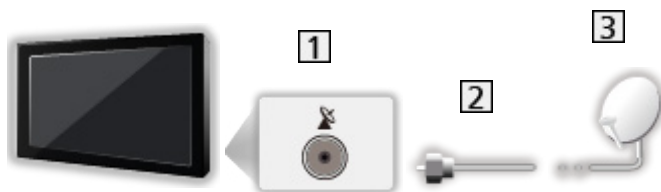


- 1 Eingangsbuchse IN 1 für Satellitensignal
- 2 Satellitenkabel mit Einzelkabel-Router
- 3 Satellitenschüssel

■ Single-Tuner

Verbinden Sie die Eingangsbuchse IN 1 für Satellitensignal mit der Satellitenschüssel.

- Im Single-Tuner-Modus ist es nicht möglich, 2 DVB-S-Sendungen gleichzeitig zu anzusehen oder aufzuzeichnen usw.




1 Eingangsbuchse IN 1 für Satellitensignal

2 Satellitenkabel

3 Satellitenschüssel

= Hinweis =

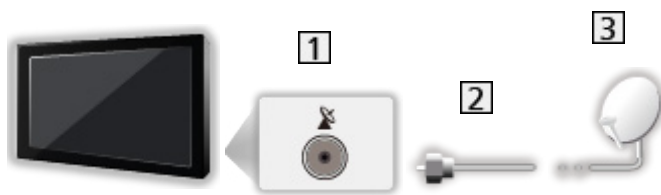
- Bitte konsultieren Sie Ihren Panasonic-Fachhändler, um sicherzustellen, dass Ihre Satellitenschüssel richtig installiert wird. Konsultieren Sie außerdem die Anbieter der empfangenen Satellitenprogramme für weitere Einzelheiten.
- Auswählbare Satelliten und Satellitenschüssel-Ausrichtungen zum Abstimmen von DVB-S-Sendern
 → [Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Auswählbare Satelliten](#)
- Halten Sie den Fernseher von Elektrogeräten (Videogeräten usw.) oder Geräten mit Infrarotsensoren fern. Andernfalls kann es zu Verzerrungen von Bild oder Ton kommen oder der Betrieb des anderen Gerätes kann gestört werden.
- Prüfen Sie beim Anschließen, ob der Typ der Buchsen und Kabelstecker korrekt ist.
- Während die Funktion DVB-via-IP Server benutzt wird, steht die Funktion Dual-Tuner (2 Sendungen gleichzeitig sehen oder aufzeichnen, eine Sendung sehen und eine andere aufzeichnen usw.) nicht zur Verfügung.
(Nur für [Dual-Tuner-Modell](#))

Grundlegende Anschlüsse

Bitte achten Sie unbedingt darauf, den Netzstecker aus der Netzsteckdose zu ziehen, bevor Sie irgendwelche Kabel anschließen oder trennen.

- Die in den nachstehenden Abbildungen gezeigten Zusatzgeräte und Anschlusskabel gehören nicht zum Lieferumfang dieses Fernsehers.
- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie Kabel anschließen oder herausziehen.

■ Satellitenschüssel



1 Satellitenanschluss

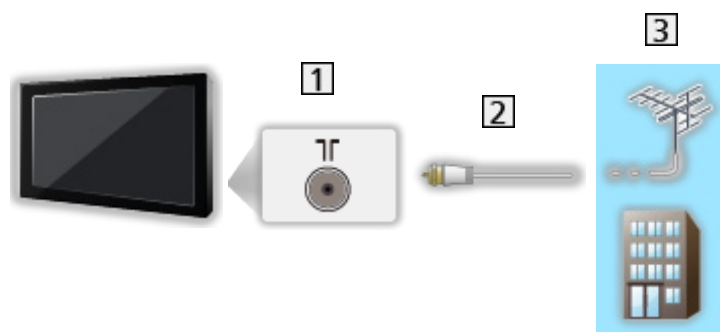
2 Satellitenkabel

3 Satellitenschüssel

- Für DVB-S
- Bitte konsultieren Sie Ihren Panasonic-Fachhändler, um sicherzustellen, dass Ihre Satellitenschüssel richtig installiert wird. Konsultieren Sie außerdem die Anbieter der empfangenen Satellitenprogramme für weitere Einzelheiten.
- Auswählbare Satelliten und Satellitenschüssel-Ausrichtungen zum Abstimmen von DVB-S-Sendern

 → [Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Auswählbare Satelliten](#)

■ Antenne



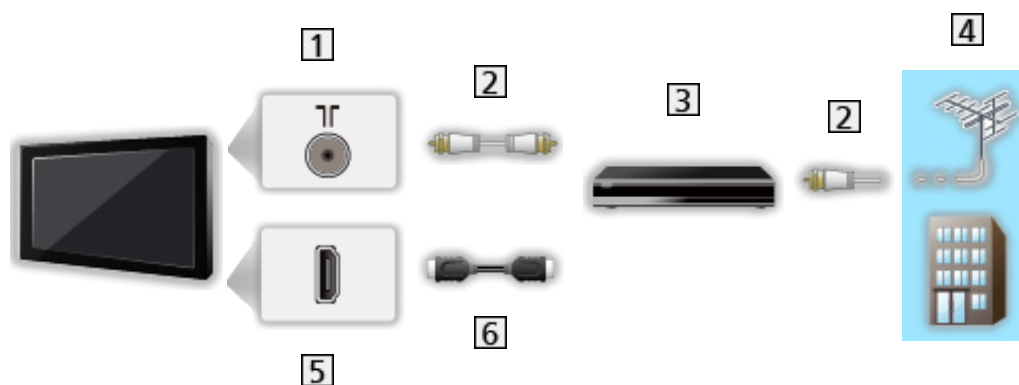
1 Anschluss für terrestrische Antenne / Kabel

2 HF-Kabel

3 Terrestrische Antenne / Kabel

- Für DVB-C, DVB-T, Analog

■ DVD-Recorder / Blu-ray-Recorder, usw.



1 Anschluss für terrestrische Antenne / Kabel

2 HF-Kabel

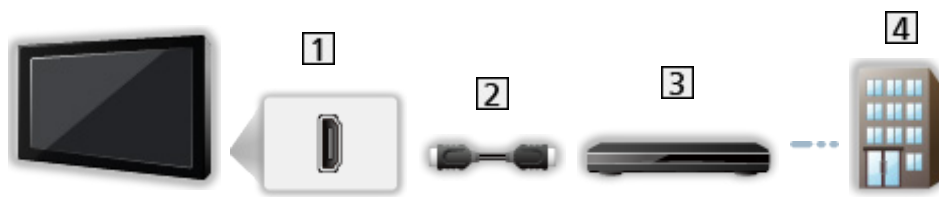
3 DVD-Recorder / Blu-ray-Recorder, usw.

4 Terrestrische Antenne / Kabel

5 HDMI-Anschluss

6 HDMI-Kabel

■ Settopbox



1 HDMI-Anschluss

2 HDMI-Kabel

3 Settopbox

4 Kabel

= Hinweis =

- Für Details zu DVB-via-IP-Verbindungen

 → [Funktionen > TV>IP](#)

- Für Details zu VIERA Link-Verbindungen

 → [Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Übersicht über VIERA Link](#)

- Bitte lesen Sie auch die Anleitung des anzuschließenden Gerätes.
- Halten Sie den Fernseher von Elektrogeräten (Videogeräten usw.) oder Geräten mit Infrarotsensoren fern. Andernfalls kann es zu Verzerrungen von Bild oder Ton kommen oder der Betrieb des anderen Gerätes kann gestört werden.
- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes HDMI-Kabel.
- Verwenden Sie ein Highspeed-HDMI-Kabel für hochauflösende Bilder.
- Prüfen Sie beim Anschließen, ob der Typ der Buchsen und Kabelstecker korrekt ist.

Programmwahl

1. Wählen Sie den gewünschten Modus mit **TV**.

[DVB-S](#) / [DVB-C](#) / [DVB-T](#) / [TV>IP](#) / [Analog](#)

- Jeweils verfügbare Modi sind von den gespeicherten Kanälen abhängig.

2. Wählen Sie mit **Kanal aufwärts / abwärts** oder **Zifferntasten** einen Kanal aus.



- Verwenden Sie die **Zifferntasten**, wenn Sie eine Programmposition auswählen wollen, die 2 oder mehr Ziffern hat (für 399 zum Beispiel drücken Sie **3** **9** **9**).

■ Aufrufen eines Programms über das Informationsbanner

1. Rufen Sie das Informationsbanner mit **i** auf, falls es nicht angezeigt wird.
2. Wählen Sie einen Kanal und drücken Sie **OK**, um die Sendung zu sehen, während das Banner angezeigt wird.

→ [Fernsehen > Grundlagen > Informationsbanner](#)

■ Auswahl eines Programms mit Hilfe des Programmassistenten

1. Rufen Sie [TV Guide](#) mit **GUIDE** auf.
2. Wählen Sie das aktuelle Programm und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Oben links auf dem Bildschirm wird die aktuelle Sendung angezeigt.
3. Wählen Sie [Anzeigen](#) und drücken Sie **OK**, um die Sendung anzuschauen.

→ [Fernsehen > TV Guide > Verwendung des Programmassistenten](#)

- Nicht zugelassen bei Analog

■ Nutzung von Pay-TV

- Für Detailinformationen zu verschlüsselten Kanälen

→ [Funktionen > Common Interface > Gebrauch des Common Interface](#)

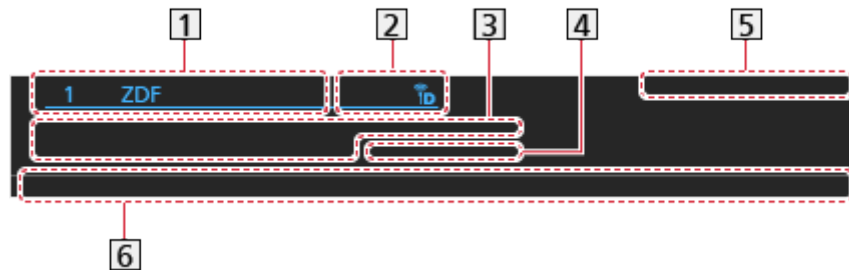
- Um weitere Informationen über die Dienste und die Konditionen zu erfahren, wenden Sie sich an den Betreiber / Sender oder Hersteller des CI-Moduls.

Informationsbanner







Rufen Sie das Informationsbanner mit  auf.

- Das Banner erscheint auch beim Umschalten des Programms.

(Beispiel)



1 Kanalposition und -name

2 Kanaltyp (Radio, HDTV usw.) / Verschlüsselter Sender () / TV-Modus ()
, , , , )

3 Sendung

Startzeit / Endzeit (außer bei Analog)

Programmposition usw. (Analog)

Fortschrittsanzeige (verstrichene Zeit) des ausgewählten Programms
(außer analog)

4 Kategorie

- Zum Umschalten der Kategorie (DVB)

 → HOME > Live-TV > Optionen-Menü

5 Datum und Uhrzeit

6 Verfügbare Funktionen / Bedeutung von Meldungen

Schwaches Signal:

Mangelhafte Qualität des Fernsehsignals

DD, DD+, DAC4, HE-AAC:

Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos oder HE-AAC Tonspur

AD:

Audio-Beschreibungsdienst verfügbar

- Diese Funktion kann Nutzern mit Sehbehinderungen helfen, indem eine zusätzliche Tonspur zur Beschreibung von Vorgängen auf dem Bildschirm zur Verfügung gestellt wird.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Audio Deskription

 :

Untertitel-Dienst verfügbar



Videotext-Dienst verfügbar



Multi-Audio verfügbar



Multi-Video verfügbar



Multi-Audio und -Video verfügbar

Stereo, Mono :

Tonmodus



Datendienst (Hybrid Broadcast Broadband TV-Anwendung) ist verfügbar

 → [Funktionen > Datenservice Anwendung \(HbbTV\) > Verwendung von Datendiensten](#)

1 – 90:

Verbleibende Zeit der Abschalt-Uhr

 → [Fernsehen > Grundlagen > Abschalt-Uhr](#)

- Überprüfen des Namens eines anderen Programms



- Betrachten der im Banner angezeigten Sendung



- Informationen über die nächste Sendung (DVB)



- Zusätzliche Informationen (DVB)



- Erneut drücken, um das Banner auszublenden.

- Ausblenden des Banners



- Die Anzeigedauer des Displays stellen Sie ein über [Display-Anzeigedauer](#).

- 1) Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
- 2) Wählen Sie [Setup > Anzeige-Einstellungen > Display-Anzeigedauer](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
- 3) Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.

AV Optionen

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

Aktuellen Status prüfen oder ändern.

- Schalten Sie die Anzeige des Fernsehers auf volle Bildschirmgröße, um diese Funktion zu nutzen.


1. Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
2. Wählen Sie **AV Optionen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

[Audio-Typ](#) / [Multi-Video](#) / [Multi-Audio](#) / [Dual-Audio](#) / [Unter-Kanal](#) / [Sprache Untertitel](#) / [Videotext-Zeichensatz](#) / [Sprache Videotext](#) / [Audio Empfang](#) / [Lautstärke Korrektur](#) / [CAM-Auswahl](#)

- Die verfügbaren Funktionen variieren je nach dem gewählten TV-Modus und der Ländereinstellung.
4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

Audio-Typ

Stellen Sie auf **Audio Beschreibung** ein, wenn das Programm einen Audio-Beschreibungsdienst hat, und Sie hören eine zusätzliche Tonspur, die die Vorgänge auf dem Bildschirm beschreibt (wenn verfügbar).

- Für DVB-T
 - Zum Einstellen der Lautstärke für die Audiobeschreibung
 → **Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Audio Beschreibung**
 - Nicht verfügbar im Mehrbild-Modus
-

Multi-Video

Auswahl aus einer Gruppe von mehreren Videos (sofern verfügbar).

- Diese Einstellung wird nicht gespeichert, und es wird die Standardeinstellung wiederhergestellt, sobald Sie das aktuelle Programm verlassen.
 - Für DVB
-

Multi-Audio

Zur Auswahl einer anderen Sprache oder Audio-Beschreibung bei Tonspuren (sofern verfügbar).

- Diese Einstellung wird nicht gespeichert, und es wird die Standardeinstellung wiederhergestellt, sobald Sie das aktuelle Programm verlassen.
 - Für DVB-T
-

Dual-Audio

Auswahl zwischen Stereo und Mono (sofern verfügbar).

- Für DVB
-

Unter-Kanal

Auswahl des Unterkanals eines Multifeed-Programms (sofern verfügbar).

- Für DVB
-

Sprache Untertitel

Auswahl anderer Untertitelsprachen oder -arten (sofern verfügbar).

- Diese Einstellung wird nicht gespeichert, und es wird die Standardeinstellung wiederhergestellt, sobald Sie das aktuelle Programm verlassen.
 - Für DVB
 - Nicht wirksam im Mehrbild-Modus beim Nebenfenster
-

Videotext-Zeichensatz

Einstellung des Videotext-Zeichensatzes.

 → [Fernsehen](#) > [Videotext](#) > [Videotext-Zeichensatz](#)

Sprache Videotext

Auswahl einer anderen Videotextsprache (sofern verfügbar).

- Diese Einstellung wird nicht gespeichert, und es wird die Standardeinstellung wiederhergestellt, sobald Sie das aktuelle Programm verlassen.
 - Für DVB
-

Audio Empfang

Auswahl des Mehrkanalton-Modus (sofern verfügbar).

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Erweiterte Einstellungen

- Für Analog
-

Lautstärke Korrektur

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

CAM-Auswahl

Wählt CI-Modul (sofern verfügbar).

- Bei laufender Aufzeichnung nicht gültig
- Für DVB

Untertitel

Untertitel einblenden / ausblenden (sofern verfügbar) mit **STTL**.

- Um die bevorzugte Untertitelsprache für DVB-Programme auszuwählen (sofern verfügbar), rufen Sie **Bevorzugte Untertitel** auf.

 → **Fernsehen > Grundlagen > Sprache**

- Zur Auswahl des bevorzugten Untertiteltyps.
 - 1) Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 - 2) Wählen Sie **Setup > Anzeige-Einstellungen > Untertitel Typ** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - 3) Wählen Sie **Standard / Hörgeschädigte** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
 - Die Option **Hörgeschädigte** erleichtert das Verständnis durch DVB-Untertitel (Verfügbarkeit vom Sender abhängig).
- **Präferenz Untertitel 1 / 2** in der Sprache erhalten Priorität.

 → **Fernsehen > Grundlagen > Sprache**

= Hinweis =

- Wenn Sie die Taste **STTL** im Analog-Modus drücken, wird auf den Videotext-Dienst umgeschaltet und es wird eine Favoriten-Seite angezeigt. Drücken Sie **EXIT**, um zum TV-Modus zurückzukehren.
- Nicht wirksam im Mehrbild-Modus beim Nebenfenster

Letzte Ansicht

Einfaches Umschalten auf den zuletzt angeschauten Sender oder Eingangsmodus mit der Taste für letzte Ansicht.

 (LAST VIEW)

- Drücken Sie die Taste erneut, um zur letzten Ansicht zurückzukehren.

= Hinweis =

- Je nach vorliegenden Bedingungen kann möglicherweise nicht zwischen Kanälen umgeschaltet werden.
- Wenn Sie einen Sender kürzer als 10 Sekunden anschauen, wird dieser nicht als zuletzt angeschauter Sender oder Eingangsmodus berücksichtigt.

Abschalt-Uhr

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

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Timer** > **Abschalt-Uhr** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie in 15-Minuten-Schritten die Zeit und drücken Sie **OK**, um zu bestätigen.


90 / 75 / 60 / 45 / 30 / 15 / Aus (Minuten)

- Um den Vorgang abubrechen, gehen Sie auf **Aus** oder schalten Sie den Fernseher aus.
- Unten rechts auf dem Bildschirm wird die verbleibende Zeit angezeigt.
- Die verbleibende Zeit wird blinkend auf dem Bildschirm angezeigt, wenn sie unter 3 Minuten liegt.

Stromsparfunktionen

Bei Benutzung von Stromsparfunktionen arbeitet der Fernseher besonders umweltfreundlich.

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

- [Eco-Navigation](#) ist auf [Eco Set](#) gestellt.
- [Abschalt-Uhr](#) ist aktiv.
 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [Abschalt-Uhr](#)
- Über 4 Stunden sind keine Bedienschritte erfolgt, während [Auto-Standby](#) auf [Ein](#) gestellt ist.
- Es wird kein Signal empfangen und es sind über 10 Minuten keine Bedienschritte ausgeführt worden, während [Auto-Ausschaltfunktion](#) auf [Ein](#) gestellt ist.

= Hinweis =

- Diese Funktion hat keine Auswirkung auf die Aufzeichnung.

■ Auto-Standby

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie [Timer](#) > [Auto-Standby](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie [Ein](#) / [Aus](#) aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Auto-Standby

([Ein](#) / [Aus](#))

Schaltet den Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus, wenn für 4 Stunden keine Bedienschritte erfolgen, damit Strom gespart wird.

- Die automatische Eingangsumschaltung mit dem angeschlossenen Gerät wirkt sich auf diese Funktion aus, und der Zeitzähler wird zurückgesetzt.
- Eine Benachrichtigung wird 3 Minuten vor dem Umschalten in den Bereitschaftsmodus angezeigt.
- Nach Ändern der Standardkonfiguration steigt möglicherweise der Stromverbrauch an.

■ Auto-Ausschaltfunktion

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Timer** > **Auto-Ausschaltfunktion** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Wählen Sie **Ein / Aus** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
-

Auto-Ausschaltfunktion

(**Ein / Aus**)

Schaltet den Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus, wenn kein Signal empfangen wird und über 10 Minuten lang keine Bedienschritte erfolgen, damit Strom gespart wird.

- Eine Benachrichtigung wird 3 Minuten vor dem Umschalten in den Bereitschaftsmodus angezeigt.

■ Eco-Navigation

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Setup** > **Eco-Navigation** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Wählen Sie **Eco Set** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
-

Eco-Navigation

Stellt den Fernseher automatisch auf den am besten geeigneten Energiesparmodus ein.

Es werden die betreffenden Elemente und deren aktuelle Einstellungen angezeigt. Um sie sofort auf die Energiespar-Einstellung zu setzen, wählen Sie **Eco Set**.

- **Auto-Standby** und **Auto-Ausschaltfunktion** sind aktiv, wenn **Eco-Navigation** auf **Eco Set** gestellt ist.

■ Radio-Modus

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Setup > Anzeige-Einstellungen > Radio-Modus** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Wählen Sie die Zeit aus und bestätigen Sie mit **OK**.
-

Radio-Modus

Dient der Einstellung des Timers, um den Bildschirm automatisch auszuschalten, wenn ein Radiosender ausgewählt wurde.

(20 / 15 / 10 / 5 / Aus (Sekunden))

- Der Ton bleibt auch dann eingeschaltet, wenn der Bildschirm ausgeschaltet wird. Diese Funktion senkt wirksam den Stromverbrauch, wenn Sie einen Radiosender hören.
- Drücken Sie eine beliebige Taste außer Bereitschaft Ein / Aus-Schalter, **Lauter / Leiser** und **MUTE**, um den Bildschirm einzuschalten.



- Nicht zugelassen bei Analog

Einstellzeit

Dient zur automatischen Einstellung der Zeitdaten.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Timer** > **Zeitzone** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
 - Die Zeitdaten werden auf GMT-Basis korrigiert.
 - Die Verfügbarkeit dieser Funktion ist vom gewählten Land und TV-Modus abhängig.

Sprache

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Setup > Sprache** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

[Menüsprache](#) / [Präferenz Audio 1 / 2](#) / [Präferenz Untertitel 1 / 2](#) / [Präferenz Videotext](#)

4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

Menüsprache

Dient zum Ändern der Sprache der in den Bildschirm eingeblendeten Anzeigen.

Präferenz Audio 1 / 2

Dient zur Wahl der ersten und der zweiten bevorzugten Sprache für DVB-Multi-Audio (je nach Sender).

Präferenz Untertitel 1 / 2

Dient zur Wahl der ersten und der zweiten bevorzugten Sprache für DVB-Untertitel (je nach Sender).

- Einblenden von Untertiteln

 → [Fernsehen > Grundlagen > Untertitel](#)

Präferenz Videotext

Dient zur Wahl der bevorzugten Sprache für DVB-Videotext (Verfügbarkeit vom Sender abhängig).

4K-Auflösung

4K-kompatibles Gerät

Sie können Inhalte im 4K-Format ansehen. Dabei ist die Auflösung horizontal und vertikal doppelt so hoch wie bei 1080p.

- Für Details zum gültigen 4K-Format

 → [Fernsehen > 4K-Auflösung > Gültiges 4K-Format](#)

- Schließen Sie das 4K-kompatible Gerät mit einem 4K-kompatiblen Kabel am HDMI-Anschluss an. Dann können Sie Inhalte im 4K-Format ansehen.
- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie Kabel anschließen oder herausziehen.

■ 4K-kompatibles Gerät



1 HDMI-Anschluss

2 HDMI-Kabel

3 4K-kompatibles Gerät

- Prüfen Sie beim Anschließen, ob der Typ der Buchsen und Kabelstecker korrekt ist.
- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes HDMI-Kabel.
- Verwenden Sie ein Highspeed-HDMI-Kabel für hochauflösende Bilder.

HDMI Auto-Einstellung

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Setup > HDMI Auto-Einstellung** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

HDMI Auto-Einstellung

(Modus1 / Modus2)

Präzisere Wiedergabe des Bildes durch einen erweiterten Farbbereich beim Anschließen des 4K-kompatiblen Geräts. **Modus2** ist ein Modus, der Signale mit höherer Auflösung unterstützt als **Modus1**. Wählen Sie **Modus1**, wenn das Bild oder der Ton, zugeführt über den HDMI-Eingang, nicht ordnungsgemäß wiedergegeben wird.

Modus1:

Für eine bessere Kompatibilität. Wählen Sie **Modus1**, wenn das Bild oder der Ton, zugeführt über den HDMI-Eingang, nicht ordnungsgemäß wiedergegeben wird.

Modus2:

In dieser Einstellung wird das Bild durch den erweiterten Farbbereich wesentlich präziser dargestellt.

- Für jeden HDMI-Eingang kann die Einstellung gespeichert werden.
- Gültiges 4K-Format
 - **Modus1**: 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p), 4:2:0 (60p, 50p)
 - **Modus2**: 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p), 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 (60p, 50p)

Gültiges 4K-Format

■ Gültiges 4K-Format (HDMI)

- 4K UHD

3 840 × 2 160 (60p, 50p, 30p, 25p, 24p)

- Das Bildseitenverhältnis ist fixiert auf [16:9](#).
-

- DCI 4K

4 096 × 2 160 (60p, 50p, 30p, 25p, 24p)

- Die derzeitige Auflösung ist 3 840 × 2 160p.
 - Das Bildseitenverhältnis ist fixiert auf [V Voll](#).
-

= Hinweis =

- Die oben aufgeführten Signale werden für eine optimale Wiedergabe auf dem Fernsehschirm umformatiert.
- Für Details zum Bildseitenverhältnis



→ [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Bildseitenverh.-Änderung](#)

Zusatzgeräte

Anschluss externer Geräte

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar.

Die nachstehenden Darstellungen zeigen unsere Empfehlungen zum Anschließen verschiedener Zusatzgeräte an den Fernseher. Informationen über weitere Anschlüsse finden Sie in der Bedienungsanleitung des jeweiligen Gerätes.

- Details zum Basis-Anschluss

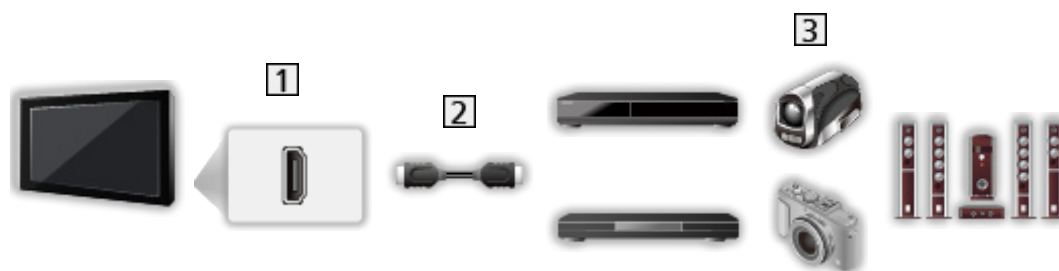
 → [Fernsehen > Grundlagen > Grundlegende Anschlüsse](#)

- Verwenden spezifischer Geräte, die die Bluetooth-Technologie unterstützen

 → [Funktionen > Bluetooth-Geräte](#)

- Prüfen Sie beim Anschließen, ob der Typ der Buchsen und Kabelstecker korrekt ist.
- Die in den nachstehenden Abbildungen gezeigten Zusatzgeräte und Anschlusskabel gehören nicht zum Lieferumfang dieses Fernsehers.
- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie Kabel anschließen oder herausziehen.

■ HDMI-Gerät




1 HDMI-Anschluss

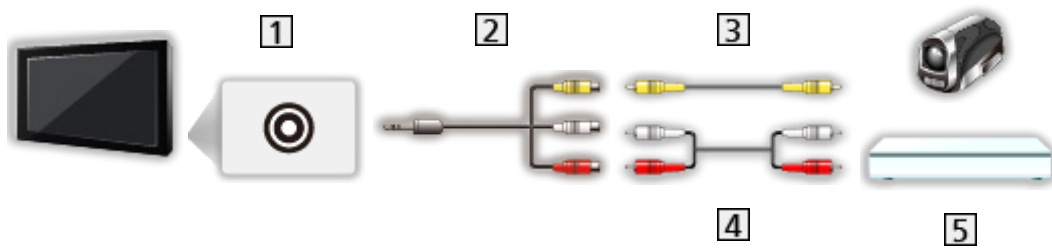
2 HDMI-Kabel

3 Recorder / Player / Settopbox / Camcorder / Verstärker mit Lautsprecheranlage

= Hinweis =

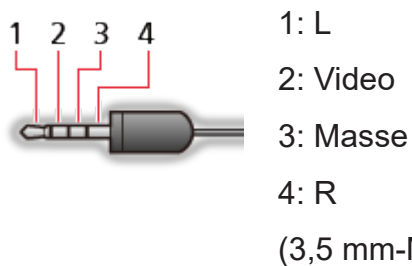
- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes HDMI-Kabel.
- Verwenden Sie ein Highspeed-HDMI-Kabel für hochauflösende Bilder.
- Für Details zu VIERA Link-Verbindungen
 → [Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Übersicht über VIERA Link](#)
- Benutzen Sie HDMI2, wenn Sie den Fernseher an einen Verstärker mit eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel)-Funktion anschließen wollen.

- AV-Geräte, die mit einem AV (VIDEO)-Adapter (nicht mitgeliefert) an den Fernseher angeschlossen werden können



1 AV IN (VIDEO) Buchsen

2 AV (VIDEO)-Adapter (Abgeschirmt / nicht mitgeliefert)



3 Composit-Kabel (Abgeschirmt)

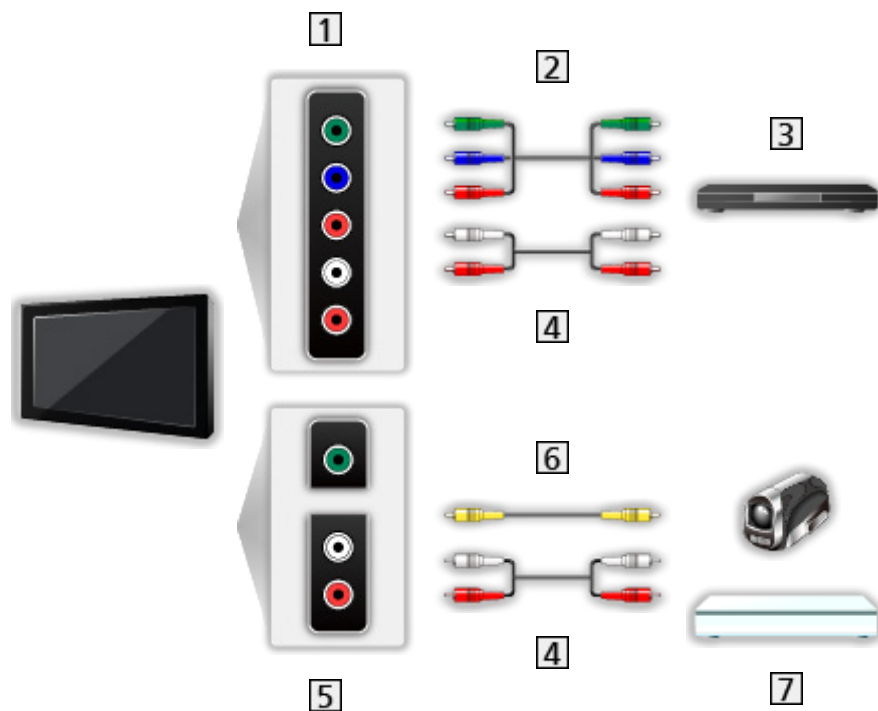
- Verwenden Sie abgeschirmte Composit-Kabel.

4 Audiokabel (Abgeschirmt)

- Verwenden Sie abgeschirmte Audiokabel.

5 Camcorder / Videospielkonsole

- AV-Geräte, die mit den Component-/Composit-Kabeln an den Fernseher angeschlossen werden können



- 1 AV IN (COMPONENT) Buchsen
- 2 Component-Kabel (Abgeschirmt)
 - Verwenden Sie abgeschirmte Component-Kabel.
- 3 DVD-Player, usw.
- 4 Audiokabel (Abgeschirmt)
 - Verwenden Sie abgeschirmte Audiokabel.
- 5 AV IN (VIDEO) Buchsen
- 6 Composit-Kabel (Abgeschirmt)
 - Verwenden Sie abgeschirmte Composit-Kabel.
- 7 Camcorder / Videospielekonsole

■ USB-Datenträger



- 1 USB-Anschluss
- 2 USB-Kabel
- 3 USB-Festplatte, usw.

= Hinweis =

- Es wird empfohlen, das Gerät direkt an den USB-Anschluss des Fernsehers anzuschließen.
- Es können nicht zwei oder mehr USB-Geräte der gleichen Art zugleich genutzt werden, mit Ausnahme von USB-Flash-Speicher oder USB-Festplatte.
- Verwenden Sie den USB 1- oder den USB 2-Anschluss, um die USB-Festplatte anzuschließen. ([Siehe Anschlussbezeichnung am Fernsehgerät.](#))
- Einige USB-Datenträger oder USB-Hubs können mit diesem Fernseher möglicherweise nicht verwendet werden.
- Sie können keine Datenträger über das USB-Kartenlesegerät anschließen.

■ Über externe Lautsprecher hören



1 DIGITAL AUDIO

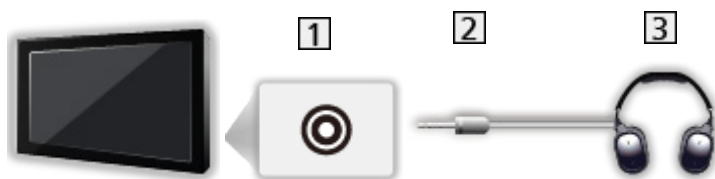
2 Optisches Digitalaudiokabel

3 Verstärker mit Lautsprecheranlage

- Schließen Sie das Gerät zur Wiedergabe mit Mehrkanalton von einem externen Gerät (z. B. Dolby Audio (Dolby Digital) 5.1-Kanal) an den Verstärker an. Informationen zu den Anschlüssen finden Sie in der Bedienungsanleitung des betreffenden Geräts und des Verstärkers.
- Zur Auswahl der Tonausgabe für die Lautstärkeanpassung [TV Lautsprecher-Einstell.](#) einstellen.

 → [Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Lautstärkeeinstellungen](#)

■ Kopfhörer



1 Kopfhörer-/Subwoofer-Buchse

2 3,5 mm-Stereo-Ministecker

3 Kopfhörer

- Beim Verwenden eines Kopfhörers [Kopfhörerausgang](#) auf [Kopfhörer](#) stellen.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Kopfhöreranschluss-Ausgangseinstellung](#)

- Schließen Sie keinen Subwoofer an, während [Kopfhörerausgang](#) auf [Kopfhörer](#) gestellt ist.

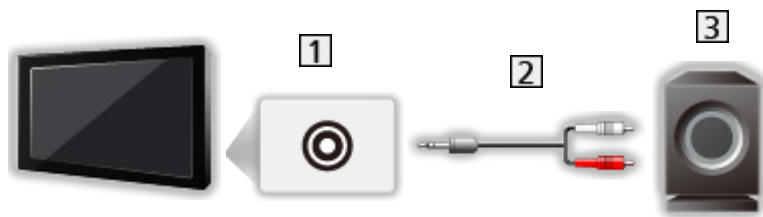
- Zum Einstellen der Lautstärke stellen Sie [Kopfhörerlautstärke](#) ein.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Kopfhöreranschluss-Ausgangseinstellung](#)

- Zur Auswahl der Tonausgabe für die Lautstärkeanpassung [TV Lautsprecher-Einstell.](#) einstellen.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Lautstärkeeinstellungen](#)

■ Subwoofer



1 Kopfhörer-/Subwoofer-Buchse

2 Audiokabel (3,5 mm-Stereo-Ministecker - Audio-Stiftstecker)

3 Subwoofer

- Zum Verwenden eines Subwoofers [Kopfhörerausgang](#) auf [Subwoofer](#) stellen.

 → [Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Kopfhöreranschluss-Ausgangseinstellung](#)

- Schließen Sie keinen Kopfhörer an, während [Kopfhörerausgang](#) auf [Subwoofer](#) gestellt ist.

- Zum Einstellen der Lautstärke stellen Sie [Subwoofer-Einstellung](#) ein.

 → [Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Kopfhöreranschluss-Ausgangseinstellung](#)

- Die Lautstärke des Subwoofers kann ebenfalls beim Einstellen der Lautstärke dieses Gerätes mit der Fernbedienung dieses Fernsehers gesteuert werden.

Ansehen von Inhalten externer Geräte

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

Schließen Sie Ihr externes Gerät (VCR, DVD usw.) an, damit Inhalte von ihm über die Eingänge übertragen und wiedergegeben werden können.

1. Rufen Sie das Eingangsauswahl-Menü mit **AV** auf.
2. Wählen Sie den Eingangsmodus für den Anschluss des Geräts und drücken Sie **OK**, um die Sendung anzuschauen. (oben links im Bildschirm wird der ausgewählte Modus angezeigt.)
 - Sie können den Eingang auch durch Drücken von **AV** ändern. Betätigen Sie die Taste so oft, bis der gewünschte Eingang ausgewählt ist.
 - Sie können **COMPONENT** und **VIDEO** in **AV** auswählen.
 - Jeder Eingangsmodus kann wunschgemäß benannt oder bei der Eingangswahl übersprungen werden. Übersprungene Eingänge werden bei Betätigung der **AV**-Taste nicht angezeigt. ([AV Label bearbeiten](#))
 - Die Fernbedienung kann zur Steuerung der Inhalte sowie des Zusatzgerätes verwendet werden.



→ [Fernsehen > Zusatzgeräte > Bedienung über die Fernbedienung des Fernseherers](#)

- Rückkehr zum TV-Modus



= Hinweis =

- Wenn das Zusatzgerät über eine Funktion zur Einstellung des Bildseitenverhältnisses verfügt, wählen Sie die Einstellung **16:9**.
- Einzelheiten hierzu sind der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes zu entnehmen oder von Ihrem Panasonic-Fachhändler zu erfahren.

■ AV Label bearbeiten

Per Zugriff auf die Eingangs-Liste kann zur besseren Identifikation und Auswahl im **Eingangswahl**-Banner der Eingangsname geändert oder ein unverbundener Eingang übersprungen werden.

 → **Fernsehen > Grundlagen > Informationsbanner**

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Setup > Anzeige-Einstellungen > AV Label bearbeiten** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Nehmen Sie die Einstellung vor und bestätigen Sie mit **OK**.
 - Wählen Sie zur freien Benennung jedes Eingangsmodus **Benutzereingabe** aus und geben Sie die Zeichen ein (maximal 10 Zeichen).
 - Wählen Sie zum Überspringen des Eingabemodus **Überspringen** aus.

■ Spielzeitanzeige

Legen Sie **Ein** fest, damit oben rechts auf dem Bildschirm alle 30 Minuten der kontinuierliche Zeitablauf Spielmodus angezeigt wird.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Setup > Anzeige-Einstellungen > Spielzeitanzeige** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Ein / Aus** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
 - Diese Funktion ist verfügbar, wenn **Spielmodus** auf **Ein** eingestellt ist.

Bedienung über die Fernbedienung des Fernsehers

Sie können die Inhalte im Media Player / den Media-Servern, Aufnahme­funktionen oder angeschlossene Geräte mit den folgenden Tasten dieser TV-Fernbedienung steuern.



Wiedergabe (VCR / DVD / Videoinhalt)



Stoppen des aktuellen Betriebsvorgangs



Rückspulen, Schnellsuchlauf rückwärts (VCR)
Zum vorherigen Stück, Titel oder Kapitel springen (DVD / Videoinhalt)



Rückspulen, Schnellsuchlauf rückwärts (VCR)
Suchlauf rückwärts (DVD / Videoinhalt)



Schnellvorlauf, Schnellsuchlauf vorwärts (VCR)
Zum nächsten Stück, Titel oder Kapitel springen (DVD / Videoinhalt)



Schnellvorlauf, Schnellsuchlauf vorwärts (VCR)
Suchlauf vorwärts (DVD / Videoinhalt)



Pause / Fortsetzen
Für Zeitlupenwiedergabe Taste gedrückt halten (DVD)



[One Touch-Aufzeichnung](#)

 → [Aufzeichnen > Aufzeichnen der aktuellen Sendung > One Touch-Aufzeichnung](#)

■ Ändern des Fernbedienungscode

Jedes Panasonic-Gerät besitzt seinen eigenen Fernbedienungscode. Ändern Sie den Code entsprechend dem jeweils zu steuernden Gerät.

1. Halten Sie während der folgenden Operationen den Bereitschaft Ein / Aus-Schalter gedrückt.
2. Geben Sie den entsprechenden Code wie folgt mit den **Zifferntasten** ein.



- Produkt- und Funktionscodes

70: DVD-Recorder, DVD-Player, Blu-ray Disc-Player

71: Player-Kinoanlage, Blu-ray Disc-Kinoanlage

72: VCR

73 (Standardeinstellung):

Verwendung bei USB-Festplattenaufzeichnung, Media Player, In-Home-Streaming oder VIERA Link

3. Drücken Sie , um zu wechseln.

= Hinweis =

- Vergewissern Sie sich nach einer Änderung des Codes, dass die Fernbedienung richtig funktioniert.
- Nach einem Austausch der Batterien werden u. U. die Code-StandardEinstellungen wiederhergestellt.
- Je nach dem angeschlossenen Gerät stehen bestimmte Betriebsvorgänge möglicherweise nicht zur Verfügung.

HDMI-Funktionen

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar.

Bei HDMI (High-Definition Multimedia Interface) handelt es sich um die erste volldigitale AV-Schnittstelle in der Unterhaltungselektronik gemäß einer Norm ohne Datenkomprimierung.

Die HDMI-Schnittstelle dieses Gerätes sorgt für hochwertige Bild- und Tonwiedergabe, wenn sie zum Anschluss von externen Zusatzgeräten an den Fernseher verwendet wird.

HDMI-kompatible Geräte* mit einem HDMI- oder DVI-Ausgang, z.B. DVD-Player, Settopboxen oder Spielekonsolen, können mit einem HDMI-konformen Kabel an den HDMI-Ausgang angeschlossen werden.

 → [Fernsehen > Zusatzgeräte > Anschluss externer Geräte](#)

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

■ Anwendbare HDMI-Funktionen

- Audio-Eingangssignal:

LPCM, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD), Dolby Atmos

- Audioeinstellungen können im Tonmenü unter [HDMI Audio-Format](#) vorgenommen werden.

 → [Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Erweiterte Einstellungen](#)

- Video-Eingangssignal:

Entspricht der Ausgangseinstellung des digitalen Zusatzgeräts.

 → [Fernsehen > Zusatzgeräte > Gültige Eingangssignale](#)

- VIERA Link (HDAVI Control 5)

 → [Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Übersicht über VIERA Link](#)

- Content Type

- Deep Colour

- eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel)

- eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) sind Funktionen, mit denen Sie digitale Tonsignale über ein HDMI-Kabel versenden können.

- Bei HDMI2

- x.v.Colour™

- 4K

 → [Fernsehen > 4K-Auflösung > Gültiges 4K-Format](#)

■ DVI-Anschluss

Wenn das Zusatzgerät lediglich mit einem DVI-Ausgang ausgestattet ist, verbinden Sie diesen über ein DVI-HDMI-Adapterkabel mit einer der HDMI-Buchsen des Fernsehers. Bei Verwendung des DVI-zu-HDMI-Adapterkabels schließen Sie das Audiokabel an die Audio-Eingangsbuchse an.

- Je nach Modell kann ein AV (VIDEO)-Adapter (nicht mitgeliefert) für die Verbindung mit den Audio-Eingangsbuchsen erforderlich sein.
- HDMI-Adapterkabel sind im Fachhandel erhältlich.

= Hinweis =

- Audioeinstellungen können im Tonmenü unter [HDMI Audio-Format / HDMI Eingang](#) vorgenommen werden.



→ [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Erweiterte Einstellungen](#)

- Wenn das angeschlossene Gerät über eine Funktion für Einstellung des Bildseitenverhältnisses verfügt, wählen Sie die Einstellung „16:9“.
- Die HDMI-Buchsen dieses Gerätes entsprechen dem „Typ A“.
- Diese HDMI-Buchsen sind mit dem Urheberrechtsschutz-System HDCP (High-Bandwidth Digital Content Protection) kompatibel.
- Zusatzgeräte ohne digitalen Ausgangsanschluss können wahlweise an eine der analogen Eingangsbuchsen angeschlossen werden, denen analoge Signale zugeleitet werden können.
- Dieser Fernseher verfügt über die integrierte HDMI™-Technologie.

HDMI HDR Einstellung

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Setup > HDMI HDR Einstellung** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

HDR Einstellung

(Dynamisch / Statisch / Aus)

Auf **Dynamisch** oder **Statisch** stellen, wenn ein HDR-fähiges Gerät (High Dynamic Range) mit dem Fernseher verbunden ist.

- Bitte schalten Sie diese Funktion **Aus**, wenn das Bild unnatürlich erscheint. Dies kann in einigen Fällen wie beispielsweise aufgrund der Kompatibilität mit dem angeschlossenen Gerät, aufgrund von Quellbildern und bei Verwendung der Mehrbildfunktion der Fall sein.
 - Bei Änderung der Einstellung kann das Bild für einige Sekunden verschwinden.
 - Bei HDMI
-

HDR Dynamic - Einstellung

HDR10+

(Ein / Aus)

Aktiviert die HDR10+ Funktion für das HDMI-Eingangssignal.

Dolby Vision

(Modus1 / Modus2 / Aus)

Modus1:

Ermöglicht die Dolby Vision-Verarbeitung hauptsächlich auf dem Fernseher oder dem Quellgerät.

Modus2:

Ermöglicht die Dolby Vision-Verarbeitung hauptsächlich auf dem Quellgerät.

Aus:

Deaktiviert die Dolby Vision-Funktion.

= Hinweis =

- Die Unterstützung von HDR erhöht nicht die maximale Helligkeit auf dem Fernsehbildschirm.

HDMI 2.1 Einstellungen

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Setup** > **HDMI 2.1 Einstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

ALLM

(Ein / Aus)

Schaltet den Fernseher automatisch auf Spielemodus gemäß der ALLM-Information beim Verwenden dieses Fernsehers im Einzelbildmodus um.

- Nicht verfügbar, wenn **HDMI Auto-Einstellung** auf **Modus1** gestellt ist
-

eARC

(Ein / Aus)

Stellen Sie diese Option auf **Ein**, um die eARC-Funktion (Enhanced Audio Return Channel) zu aktivieren, wenn das Gerät, das die eARC-Funktion unterstützt, an dieses Fernsehgerät angeschlossen wird.

- Die ARC-Funktion (Audio Return Channel) ist nur aktiviert, wenn das angeschlossene Gerät die ARC-Funktion unterstützt.
- Benutzen Sie HDMI2, wenn Sie den Fernseher an einen Verstärker mit eARC/ARC-Funktion anschließen wollen.
- Verwenden Sie ein HDMI-Kabel, das die eARC-Funktion oder die HEC-Funktion (HDMI Ethernet Channel) unterstützt.

Gültige Eingangssignale

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar.

■ HDMI

Signalbezeichnung
525 (480) / 60p
625 (576) / 50p
750 (720) / 60p, 50p
1 125 (1 080) / 60i, 50i
1 125 (1 080) / 60p, 50p, 24p
3 840 × 2 160 / 60p, 50p, 30p, 25p, 24p
4 096 × 2 160 / 60p, 50p, 30p, 25p, 24p

■ COMPONENT

Signalbezeichnung
525 (480) / 60i, 60p
625 (576) / 50i, 50p
750 (720) / 60p, 50p
1 125 (1 080) / 60i, 50i

= Hinweis =

- Oben nicht aufgeführte Signale werden möglicherweise nicht einwandfrei angezeigt.
- Die oben aufgeführten Signale werden für eine optimale Wiedergabe auf dem Fernsehschirm umformatiert.
- Für Details zum gültigen 4K-Format

 → [Fernsehen > 4K-Auflösung > Gültiges 4K-Format](#)

Für optimale Bildqualität

Modus

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Bild > Modus** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Wählen Sie den Modus aus und bestätigen Sie mit **OK**.
-

Modus

(Dynamik / Normal / Foto - Professionell / Kino / Filmmaker / True Cinema / Benutzereinst. / Professionell 1 / Professionell 2 / Sport / Spiel / Dolby Vision - Lebhaft / Dolby Vision IQ / Dolby Vision - Hell / Dolby Vision - Dunkel)

Zur Auswahl Ihres bevorzugten Bildmodus für jeden Eingang.

Dynamik:

Verbessert Kontrast und Schärfe des Bildes beim Betrachten in einem hellen Raum.

Normal:

Normale Verwendung bei Betrachtung des Bildes bei normaler Raumbelichtung.

Foto - Professionell:

Reproduziert das Originalbild als Foto.

- Bei Foto-Inhalten

Kino:

Verbessert zum Betrachten von Spielfilmen in einem abgedunkelten Raum den Kontrast, die Schwarzwerte und die Farbwiedergabe.

Filmmaker:

Reproduziert exakt die originale Bildqualität. Reagiert auf Raumhelligkeit.

True Cinema:

Reproduziert exakt die originale Bildqualität ohne Korrekturen.

Benutzereinst.:

Dient zur manuellen Einstellung der einzelnen Menüpunkte, um die gewünschte Bildqualität zu erhalten.

Professionell 1 / 2:

Ermöglicht Ihnen, professionelle Bildeinstellungen vorzunehmen und diese zu sperren.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Erweiterte Einstellungen](#)

- Wenn ein zertifizierter Händler diese Modi einstellt, werden [Professionell 1](#) und [Professionell 2](#) möglicherweise als [isf Tag](#) und [isf Nacht](#) angezeigt.

Sport:

Verbessert die Bildqualität beim Betrachten von Sportsendungen usw.

- Der Ton-Modus wird automatisch auf [Stadion](#) gestellt, wenn [Modus](#) auf [Sport](#) gestellt wird. Um die Verknüpfung des Ton-Modus mit dem Anzeigemodus aufzuheben, stellen Sie [Sport Sound-Link](#) auf [Aus](#).

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Grundlegende Einstellungen](#)

Spiel:

Verbessert die Bildqualität beim Spielemodus usw.

- Bei HDMI, AV
- [Spielemodus](#) wird automatisch auf [Ein](#) gestellt, wenn [Modus](#) auf [Spiel](#) gestellt wird.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Options-Einstellungen](#)

Dolby Vision - Lebhaft:

Reproduziert exakt die Dolby Vision-Inhalte in einem hellen Raum.

Dolby Vision IQ:

Stellt sich automatisch so ein, dass Dolby Vision-Inhalte je nach Inhalt, Lichtverhältnissen usw. wiedergegeben werden.

Dolby Vision - Hell:

Reproduziert exakt die Dolby Vision-Inhalte bei normaler Raumbelichtung.

Dolby Vision - Dunkel:

Reproduziert exakt die Dolby Vision-Inhalte in einem abgedunkelten Raum.

- Die folgenden Funktionen können für jeden einzelnen Modus angepasst werden.

Luminanzlevel / Backlight / Kontrast / Helligkeit / Farbe / Farbton / Schärfe / Farbtemperatur / Colour Management / Farb-Remastering / Rec.2020 Farb-Remastering / adapt.Backlight-Steuerung / Umgebungssensor / HDR Helligkeitseinstellung / Rauschunterdrückung / Remaster-Prozess MPEG / Remaster-Prozess Auflösg. / Kontrast-Remastering / Intelligent Frame Creation / Clear Motion

- Diese Funktion kann auch für den Eingabe- oder TV-Modus gespeichert werden.

■ Netflix-kalibrierter Modus

Reproduziert die Bildqualität beim Ansehen von Netflix auf Grundlage der professionellen Monitoreinstellungen.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Bild > Netflix-kalibrierter Modus** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Ein / Aus** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
 - **Umgebungssensor / Auto HDR Helligkeit** sind nicht verfügbar und **Modus** ist auf **Netflix** fixiert, wenn **Netflix-kalibrierter Modus** auf **Ein** gestellt ist.
 - Für Netflix-Inhalte

■ Um den Anzeigemodus über **PICTURE** zu ändern

Sie können den Anzeigemodus ganz einfach über **PICTURE** ändern.

1. Rufen Sie **Modus** mit **PICTURE** auf.
2. Wählen Sie den Modus aus und bestätigen Sie mit **OK**.
 - Sie können den Modus auch durch Drücken von **PICTURE** ändern. (So oft betätigen, bis der gewünschte Modus erreicht ist.)
 - Um die Anzeigemodus-Auswahl einzustellen
 - 1) Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 - 2) Wählen Sie **Bild > PICTURE-Tasteneinstellung** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - 3) Wählen Sie den einzustellenden Anzeigemodus aus.

Bildseitenverh.-Änderung

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

Schaltet das Bildseitenverhältnis (Bildgröße) um.

■ Manuelles Ändern des Bildseitenverhältnisses

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Bild > Bildschirmeinstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Bildseitenverh.-Änderung** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.

Auto:

Das beste Bildseitenverhältnis wird automatisch gemäß dem „Bildseitenverhältnis-Steuersignal“ ausgewählt.

 → **Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Bildseitenverhältnis-Steuersignal**

16:9:

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

4:3:

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

Zoom:

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

4:3 Vollformat:

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

V Voll:

Das Bild wird vertikal so vergrößert, dass der Bildschirm gefüllt wird, ohne dass es zu Verzerrungen kommt.

- Für DCI 4K Format

= Hinweis =

- Schalten Sie die Anzeige des Fernsehers auf volle Bildschirmgröße, um diese Funktion in vollem Umfang zu nutzen.
- Das Bildseitenverhältnis kann separat für SD- (Standardauflösung) und HD-Signale (hohe Auflösung) gespeichert werden.
- Beim Videotext-Dienst kann das Bildseitenverhältnis nicht geändert werden.
- Das Bildseitenverhältnis ist auf **Auto** festgelegt, wenn **Modus** auf **Filmmaker** gestellt ist.
- Das Seitenverhältnis ist fixiert auf **16:9**, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
 - **Spielemodus** ist auf **Ein** gestellt.
 - **1080p Pure Direct** ist auf **Ein** gestellt.
 - **4K Pure Direct** ist auf **Ein** gestellt.
 - **1080p: Punkt auf 4Punkt** ist auf **Ein** gestellt.
 - 4K-Inhalt außer DCI 4K

Bildseitenverhältnis-Steuersignal

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar.

Sendungen enthalten normalerweise ein „Aspect Control Signal“ (Signal zur Steuerung des Seitenverhältnisses). (Breitbildsignal, Steuerungssignal über den HDMI-Anschluss)

Im **Auto** Modus wird links oben auf dem Bildschirm das Bildseitenverhältnis angezeigt, wenn der Fernseher ein Breitbild-Steuersignal (WSS) oder ein Steuersignal vom HDMI-Anschluss empfängt. Das Bildseitenverhältnis wird automatisch auf das entsprechende Format umgeschaltet.

 → **Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Bildseitenverh.-Änderung**

■ Vorhandene Bedingungen

- Satellitenanschluss (nur Breitbildsignalisierung (WSS))

Zulässiges EingangssignalfORMAT:

DVB-S

- Anschluss für terrestrische Antenne / Kabel (nur Breitbildsignalisierung (WSS))

Zulässiges EingangssignalfORMAT:

DVB-C

DVB-T / DVB-T2

PAL B, G, H, I, D, K

SECAM B, G, L, L', D, K

Unzulässiges EingangssignalfORMAT:

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 IN (VIDEO) Buchsen

Zulässiges EingangssignalfORMAT:

PAL

SECAM

PAL 525/60*

M.NTSC*

NTSC*

* : Steuersignal nur vom HDMI-Anschluss

- AV IN (COMPONENT) Buchsen (nur Breitbildsignalisierung (WSS))

Zulässiges EingangssignalfORMAT:

625 (576) / 50i, 50p

Unzulässiges EingangssignalfORMAT:

525 (480) / 60i, 60p

750 (720) / 60p, 50p

1 125 (1 080) / 60i, 50i

- HDMI-Anschluss

Zulässiges EingangssignalfORMAT:

525 (480) / 60p

625 (576) / 50p

750 (720) / 60p, 50p

1 125 (1 080) / 60i, 50i

1 125 (1 080) / 60p, 50p, 24p

3 840 × 2 160 / 60p, 50p, 30p, 25p, 24p

4 096 × 2 160 / 60p, 50p, 30p, 25p, 24p

- HDMI-Anschlüsse empfangen keine Breitbildsignalisierung.
-

= Hinweis =

- Falls bei Wiedergabe einer Breitbild-Aufzeichnung mit einem Videorecorder ein ungewöhnliches Bildformat angezeigt wird, justieren Sie die Spurlage am Videorecorder. Bitte schlagen Sie in der Bedienungsanleitung des Videorecorders nach.
- Für Details zum gültigen 4K-Format

 → [Fernsehen > 4K-Auflösung > Gültiges 4K-Format](#)

Grundlegende Einstellungen

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Bild** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

Luminanzlevel / Backlight / Kontrast / Helligkeit / Farbe / Farbton / Schärfe / Farbtemperatur / Colour Management / Farb-Remastering / Rec.2020 Farb-Remastering / adapt.Backlight-Steuerung / Remaster-Prozess Auflösg. / Kontrast-Remastering / Intelligent Frame Creation / Clear Motion

4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

Luminanzlevel, Backlight, Kontrast, Helligkeit, Farbe, Farbton, Schärfe

Passt die Pegel dieser Wiedergabeeigenschaften wunschgemäß an.

- **Schärfe** ist nicht verfügbar, wenn **1080p: Punkt auf 4Punkt** auf **Ein** oder **Modus** auf **Dolby Vision IQ** eingestellt ist.
-

Farbtemperatur

Zur Einstellung des Gesamtfarbtönen des Bildes (mehr Blau - mehr Rot).

- Nicht verfügbar, wenn **Modus** auf **Dolby Vision IQ** gestellt ist.
-

Colour Management

(**Ein / Aus**)

Lebhaftere Farben werden automatisch erzeugt.

Farb-Remastering

(**Hoch / Niedrig / Aus**)

Erzeugt durch eine erweiterte Farbpalette lebendigere Bilder.

- Nicht verfügbar, wenn **Modus** auf den Modus **Dolby Vision** gestellt ist.
-

Rec.2020 Farb-Remastering

(**Ein / Aus**)

Erzeugt durch eine geeignete Farbpalette lebendigere Bilder.

- Nicht verfügbar, wenn **Modus** auf den Modus **Dolby Vision** gestellt ist.
- Diese Funktion steht nur für **Rec. 2020** zur Verfügung und wird an Stelle von **Farb-Remastering** angezeigt.

adapt.Backlight-Steuerung

Reguliert automatisch je nach Bild die Intensität der Hintergrundbeleuchtung.

Remaster-Prozess Auflösg.

(Auto / Hoch / Mittel / Niedrig / Aus)

Erhöht die Bildauflösung, so dass das Bild schärfer erscheint.

- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
 - 1080p: Punkt auf 4Punkt ist auf Ein gestellt.
 - Modus ist auf Dolby Vision IQ gestellt.
-

Kontrast-Remastering

(Ein / Aus)

Helle Bereiche des Bildes entsprechen eher der Luminanz des Originals, so dass das Bild dadurch besser wirkt.

- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
 - Mehrbild-Modus
 - HDR-Video-Signal
 - Modus ist auf Sport oder den Modus Dolby Vision gestellt.
-

Intelligent Frame Creation

(Benutzerdefiniert / Hoch / Mittel / Niedrig / Aus)

Automatische Kompensation der Bildwechselrate, um ruckelnde Bewegungen im Bild zu reduzieren.

- Je nach Bildinhalt können Rauschanteile im Bild auftreten. Ändern Sie die Einstellung entsprechend.
- Wählen Sie Benutzerdefiniert, um Intelligent Frame Creation manuell einzustellen.

Blur-Reduktion:

Anpassung der Glättung von Kamerabildern, um Blur zu minimieren.

Film Smooth:

Regelt die Gleichmäßigkeit von Film-Inhalten.

Zurücksetzen:

Setzt Elemente der Intelligent Frame Creation zurück.

- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
 - **Spielemodus** ist auf **Ein** gestellt.
 - **1080p: Punkt auf 4Punkt** ist auf **Ein** gestellt.
 - **1080p Pure Direct** ist auf **Ein** gestellt.
 - **4K Pure Direct** ist auf **Ein** gestellt.
 - **Fotoinhalt**
 - **Modus** ist auf **Dolby Vision IQ** gestellt.
-

Schwarzes Zwischenbild

Macht unscharfe Bilder für Video-Inhalte usw. schärfer.

- Nicht verfügbar bei Foto-Inhalten
-

Clear Motion

(**Ein / Aus**)

Verleiht Filmen durch die Einstellung der Intensität der Hintergrundbeleuchtung mehr Schärfe.

- Nicht verfügbar bei Foto-Inhalten

Umgebungssensor

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Bild** > **Umgebungssensor** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Wählen Sie **Ein / Aus** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
-

Umgebungssensor

(**Ein / Aus**)

- Funktion zur automatischen Helligkeitssteuerung

Die Bildeinstellungen werden automatisch an die jeweils herrschenden Lichtverhältnisse angepasst.

- Diese Funktion ist möglicherweise nicht verfügbar, wenn **Modus** auf den Modus Dolby Vision gestellt ist.
- Gilt nicht für HDR-Video-Signal

HDR Helligkeitseinstellung

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Bild** > **HDR Helligkeitseinstellung** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
Dynamic HDR Effect / Auto HDR Helligkeit / HDR Brightness Enhancer
 4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

Dynamic HDR Effect

(Ein / Aus)

Passt die Luminanz gemäß eines HDR-Videosignals automatisch an.

Auto HDR Helligkeit

(Ein / Aus)

Passt die Luminanz gemäß der Lichtverhältnisse automatisch an.

HDR Brightness Enhancer

Passt die Luminanz beim Betrachten von HDR-Videos in heller Umgebung an.

= Hinweis =

- Nicht verfügbar, wenn **Tonemap** auf **Aus** gestellt ist.
- Diese Funktion ist möglicherweise nicht verfügbar, wenn **Modus** auf den Modus Dolby Vision gestellt ist.
- Die Unterstützung von HDR erhöht nicht die maximale Helligkeit auf dem Fernsehbildschirm.

Einstellungen zum Reduzieren von Bildrauschen

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Bild** > **Rauschunterdrückung** / **Remaster-Prozess MPEG** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

Rauschunterdrückung

(Auto / Hoch / Mittel / Niedrig / Aus)

Reduziert störendes Bildrauschen.

- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen (Diese Bedingungen können je nach Modell variieren.):
 - **Spielmodus** ist auf **Ein** gestellt.
 - **1080p Pure Direct** ist auf **Ein** gestellt.
 - **4K Pure Direct** ist auf **Ein** gestellt.
 - **1080p: Punkt auf 4Punkt** ist auf **Ein** gestellt.
 - **Modus** ist auf **Dolby Vision IQ** gestellt.
-

Remaster-Prozess MPEG

(Auto / Hoch / Mittel / Niedrig / Aus)

Reduziert Flimmern in den Bildkonturen und „Klötzchenbildung“.

- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen (Diese Bedingungen können je nach Modell variieren.):
 - **Spielmodus** ist auf **Ein** gestellt.
 - **1080p Pure Direct** ist auf **Ein** gestellt.
 - **4K Pure Direct** ist auf **Ein** gestellt.
 - **1080p: Punkt auf 4Punkt** ist auf **Ein** gestellt.
 - **Modus** ist auf **Dolby Vision IQ** gestellt.

Erweiterte Einstellungen

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

Sie können die Bildeinstellungen detailliert einrichten und anpassen, wenn **Modus** auf **Foto - Professionell**, **Kino**, **Filmmaker**, **True Cinema**, **Benutzereinst.**, **Professionell 1 / 2**, **Spiel**, **Dolby Vision IQ**, **Dolby Vision - Hell** oder **Dolby Vision - Dunkel** gestellt ist.

 → **Fernsehen** > **Für optimale Bildqualität** > **Modus**

1. Wählen Sie den Eingangsmodus mit **AV** oder **TV** aus.
2. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
3. Wählen Sie **Bild** > **Modus** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
4. Wählen Sie den Modus aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Foto - Professionell / Kino / Filmmaker / True Cinema / Benutzereinst. / Professionell 1 / Professionell 2 / Spiel / Dolby Vision IQ / Dolby Vision - Hell / Dolby Vision - Dunkel

■ Detailliertes Einstellen des Bildes

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Bild** > **Erweiterte Einstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

Kontrast-Regelung / Farbskala / Foto-Farbskala / Weißabgleich / Farbabgleich / Gamma / HDR Tonemap / Grundeinstellungen

4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.

■ Kontrast-Regelung

Kontrast-Regelung

(**Benutzerdefiniert / Auto / Aus**)

Passt die detaillierten Kontrasteinstellungen automatisch an. Wählen Sie **Benutzerdefiniert**, um **Kontrast-Regelung Einst.** manuell einzustellen.

- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
 - **Modus** ist auf **Filmmaker** gestellt.
 - **Tonemap** ist auf **Aus** gestellt.

Kontrast-Regelung Einst.

adapt.Gamma-Steuerung:

Dient zum Anpassen der Gammakurve, um das Bild heller zu machen.

Schwarzwert-Expander:

Dient zur graduellen Anpassung der Schwarztöne.

Weißeffekt bereinigen.:

Macht die weißen Bereiche klarer.

Grundeinstellungen:

Setzt Elemente der [Kontrast-Regelung Einst.](#) zurück.

■ Farbskala / Foto-Farbskala

Farbskala

([Auto](#) / [Normal](#) / [natürlich](#) / [Rec. 709](#) / [SMPTE-C](#) / [EBU](#) / [Rec. 2020](#) / [DCI-P3](#))

Akkurate Wiedergabe der Bildfarben gemäß den jeweiligen Farbmodellen.

[Auto](#):

Passt automatisch die Farbpalette an das Eingangssignal an.

[Normal](#):

Farbwiedergabe erfolgt gemäß der Farbskala.

[natürlich](#):

Steigerung der Farbtiefe durch maximale Erweiterung des Farbbereichs.

[Rec. 709](#):

Standard für HD (High Definition)

[SMPTE-C](#):

Standard für NTSC

[EBU](#):

Standard für PAL

[Rec. 2020](#):

Liefert die geeignete Farbpalette für [Rec. 2020](#).

[DCI-P3](#):

Liefert die geeignete Farbpalette für DCI 4K.

- Stellen Sie [Farb-Remastering](#) auf [Aus](#), um diese Funktion zu nutzen.
- Stellen Sie [Rec.2020 Farb-Remastering](#) auf [Aus](#), um diese Funktion für das Rec. 2020-Signal zu nutzen.
- Nicht verfügbar, wenn [Modus](#) auf den Modus Dolby Vision gestellt ist.

Foto-Farbskala

(Auto / sRGB / Adobe / Rec. 2020)

Auto:

Passt automatisch die Farbpalette an das Eingangssignal an.

sRGB:

Standard für sRGB

Adobe:

Standard für AdobeRGB

Rec. 2020:

Liefert die geeignete Farbpalette für [Rec. 2020](#).

- Nicht verfügbar, wenn [Modus](#) auf den Modus Dolby Vision gestellt ist.

■ Weißabgleich

Weißabgleich Rot / Weißabgleich Grün / Weißabgleich Blau

Dient zum Weißabgleich bei hellen roten / grünen / blauen Farbbereichen.

Grauabgleich Rot / Grauabgleich Grün / Grauabgleich Blau

Dient zum Weißabgleich bei dunklen roten / grünen / blauen Farbbereichen.

Detaileinstellungen

Zur Anpassung weiterer Details bei [Weißabgleich](#).

Eingangssignalpegel:

Dient zur Einstellung des Eingangssignalpegels.

Weißabgleich Rot / Weißabgleich Grün / Weißabgleich Blau:

Dient zu detailliertem Weißabgleich bei hellen roten / grünen / blauen Farbbereichen.

Grundeinstellungen:

Setzt Elemente der [Detaileinstellungen](#) zurück.

Grundeinstellungen

Zum Zurücksetzen von [Weißabgleich](#) auf die Standardeinstellungen.

■ Farbabgleich

Farbton Rot / Sättigung Rot / R-Luminanz

Dient zur Anpassung des Farbtons / Sättigung / Luminanz bei roten Bereichen.

Farbton Grün / Sättigung Grün / G-Luminanz

Dient zur Anpassung des Farbtons / Sättigung / Luminanz bei grünen Bereichen.

Farbton Blau / Sättigung Blau / B-Luminanz

Dient zur Anpassung des Farbtons / Sättigung / Luminanz bei blauen Bereichen.

Detaileinstellungen

Zur Anpassung weiterer Details bei [Farbabgleich](#).

Farbton Cyan / Farbton Purpur / Farbton Gelb:

Dient zur Einstellung des Farbtons cyanfarbener / magentafarbener / gelber Bereiche.

Sättigung Zyan / Sättigung Purpur / Sättigung Gelb:

Dient zur Einstellung der Sättigung cyanfarbener / magentafarbener / gelber Bereiche.

C-Luminanz / M-Luminanz / Y-Luminanz:

Dient zur Einstellung der Luminanz cyanfarbener / magentafarbener / gelber Bereiche.

Grundeinstellungen:

Setzt Elemente der [Detaileinstellungen](#) zurück.

Grundeinstellungen

Zum Zurücksetzen von [Farbabgleich](#) auf die Standardeinstellungen.

■ Gamma

Gamma

Wechselt die Gammakurve.

- Beachten Sie, dass die numerischen Werte als Referenzwerte für die Einstellung dienen.
-

Detaileinstellungen

Zur Anpassung weiterer Details bei [Gamma](#).

Eingangssignalpegel:

Dient zur Einstellung des Eingangssignalpegels.

Verstärkung:

Stellt den Gamma-Verstärkungsgrad für den ausgewählten Signalpegel ein.

Grundeinstellungen:

Setzt Elemente der [Detaileinstellungen](#) zurück.

Grundeinstellungen

Zum Zurücksetzen von [Gamma](#) auf die Standardeinstellungen.

■ HDR Tonemap

Tonemap

([Ein](#) / [Aus](#))

Reguliert automatisch die Tonemap mit Inhaltsmetadaten.

- Nicht verfügbar, wenn [Modus](#) auf [Dolby Vision IQ](#) oder [Dolby Vision - Dunkel](#) gestellt ist.
-

Begrenzungsschwelle

Dient zur Einstellung der Clipping-Luminanz der Tonemap.

Grundeinstellungen

Zum Zurücksetzen von [HDR Tonemap](#) auf die Standardeinstellungen.

■ Grundeinstellungen

Grundeinstellungen

Zum Zurücksetzen von [Erweiterte Einstellungen](#) auf die Standardeinstellungen.

Options-Einstellungen

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Bild > Options-Einstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

[Spielemodus](#) / [Film-Klarzeichner](#) / [1080p Pure Direct](#) / [4K Pure Direct](#) / [1080p: Punkt auf 4Punkt](#) / [HDMI-Inhaltstyp](#) / [HDMI EOTF Typ](#) / [HDMI Farbmatrik-Typ](#) / [HDMI RGB-Bereich](#) / [HDMI YCbCr Bandbreite](#) / [EOTF Typ](#) / [AV-Farbsystem](#) / [3D-COMBFILTER](#)

4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

Spielemodus

(Ein / Aus)

Liefert ein für Spiele mit schnellen Bewegungssignalen geeignetes Bild.

- Um fortlaufend die verbrachte Zeit bei Spielemodus anzuzeigen, stellen Sie [Spielzeitanzeige](#) ein.
 - Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
 - TV-Modus
 - [Modus](#) ist auf [Dolby Vision IQ](#) gestellt.
-

Film-Klarzeichner

(Auto / Ein / Aus)

Zur Optimierung der vertikalen Auflösung von Bildern einer Filmquelle.

- Diese Funktion steht bei Zeilensprungsignalen zur Verfügung (außer im Mehrbild-Modus oder im Netzwerk-Modus, oder wenn [Spielemodus](#) auf [Ein](#) gestellt ist).
-

1080p Pure Direct

(Ein / Aus)

Reproduziert exakt die originale Bildqualität für ein 1080p (HDMI)-Eingangssignal.

- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
 - Mehrbild-Modus
 - [Modus](#) ist auf den Modus [Dolby Vision](#) gestellt.
 - [1080p: Punkt auf 4Punkt](#) ist auf [Ein](#) gestellt.

4K Pure Direct

(Ein / Aus)

Reproduziert exakt die originale Bildqualität für ein 4K (HDMI)-Eingangssignal.

- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
 - Mehrbild-Modus
 - [Modus](#) ist auf den Modus Dolby Vision gestellt.
-

1080p: Punkt auf 4Punkt

(Ein / Aus)

Um beim 1080p-Signal das Bild schärfer zu stellen, wird praktisch Pixel für Pixel angezeigt.

- Bei HDMI
 - Bei Pixel-für-Pixel-Anzeige wird möglicherweise nicht das gesamte Bild exakt angezeigt.
 - Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
 - Mehrbild-Modus
 - [Modus](#) ist auf den Modus Dolby Vision gestellt.
-

HDMI-Inhaltstyp

([Grafiken](#) / [Fotos](#) / [Auto](#) / [Aus](#))

Passt die Bildeinstellungen für jeden HDMI-Eingang an den ausgewählten Inhaltstyp an.

[Auto](#):

Passt automatisch die Bildeinstellungen an die per HDMI empfangenen Inhalte an, sofern das angeschlossene Gerät Inhalte des HDMI-Typs unterstützt.

- Um für jeden Inhaltstyp die Verfügbarkeit bei Auto-Modus festzulegen, wählen Sie [Auto Detailsinstellungen](#).
 - Bei HDMI
 - Nicht verfügbar, wenn [Modus](#) auf [Foto - Professionell](#) oder auf den Modus Dolby Vision gestellt ist.
-

HDMI EOTF Typ

(Auto / Standard Gamma / HLG / PQ)

Auswahl des EOTF-Typs für jeden einzelnen HDMI-Eingang. Ist bei allgemeiner Verwendung auf **Auto** gesetzt.

- Bei HDMI
 - Die HDR10+-Funktion ist verfügbar, wenn **HDMI EOTF Typ** auf **Auto** gestellt ist.
 - Nicht verfügbar, wenn **Modus** auf den Modus Dolby Vision gestellt ist.
-

HDMI Farbmatrik-Typ

(Auto / Rec. 601 / Rec. 709 / Rec. 2020)

Auswahl des Farbmatriktyps für jeden einzelnen HDMI-Eingang.

- Bei HDMI
 - Nicht verfügbar, wenn **Modus** auf den Modus Dolby Vision gestellt ist.
-

HDMI RGB-Bereich

(Auto / Voll / Normal)

Passt für jeden HDMI-Eingang den Schwarzwert des Bildes an.

- Ist der Schwarzwert nicht passend, wählen Sie **Voll**.
 - Bei HDMI
 - Nicht verfügbar, wenn **Modus** auf den Modus Dolby Vision gestellt ist.
-

HDMI YCbCr Bandbreite

(Voll / Normal)

Passt für jeden HDMI-Eingang den Schwarzwert des Bildes im YCbCr-Signal an.

- Bei HDMI
 - Nicht verfügbar, wenn **Modus** auf den Modus Dolby Vision gestellt ist.
-

EOTF Typ

(Auto / Standard Gamma / HLG / PQ)

Auswahl des EOTF-Typs für Sender und Videoinhalte.

Funktioniert nur korrekt, wenn das Signal dem jeweiligen EOTF-Typ entspricht. Ist bei allgemeiner Verwendung auf **Auto** gesetzt.

- Schaltet den Sender jedes Mal auf **Auto**, wenn ein anderer Eingang / Kanal ausgewählt wird.
 - Bei DVB, Videoinhalten
 - Die HDR10+-Funktion ist verfügbar, wenn **EOTF Typ** auf **Auto** gestellt ist.
 - Nicht verfügbar, wenn **Modus** auf den Modus Dolby Vision gestellt ist.
-

AV-Farbsystem

(Auto / PAL / SECAM / M.NTSC / NTSC)

Dient zur Wahl des optionalen Farbsystems je nach Format des Videosignals.

- Bei AV (VIDEO)
-

3D-COMBFILTER

(Ein / Aus)

Macht die Anzeige von Standbildern oder Zeitlupenbildern lebendiger.

- Beim Anzeigen eines Standbildes oder bei Zeitlupenwiedergabe macht sich gelegentlich ein Farbmuster bemerkbar. Wählen Sie die Einstellung **Ein**, um schärfere, originalgetreuere Farben zu erhalten.
- Zum Empfang von PAL- oder NTSC-Signalen im TV-Modus oder vom analogen Anschluss

Bildschirmeinstellungen

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Bild** > **Bildschirmeinstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

[Bildseitenverh.-Änderung](#) / [16:9 Overscan](#) / [Zoom Anpassung](#) / [Bildschirm](#) / [Pixel Orbiter](#) / [Logo-Helligkeitskontrolle](#) / [Bildschirmwartung](#) / [Bildschirmwart. Nachricht](#)

4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

Bildseitenverh.-Änderung

Schaltet das Bildseitenverhältnis (Bildgröße) um.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Bildseitenverh.-Änderung](#)

16:9 Overscan

([Ein](#) / [Aus](#))

Wählt den Bildschirmbereich aus, der zur Anzeige des 16:9-Format-Bildes verwendet wird.

Ein:

Das Bild wird vergrößert, um den Bildrand zu verdecken.

Aus:

Das Bild wird in seiner Originalgröße angezeigt.

- Wählen Sie die Einstellung [Ein](#), wenn Rauschen am Bildschirmrand auftritt.
- Diese Einstellung kann für SD- (Standardauflösung) und HD-Signale (hohe Auflösung) gespeichert werden.
- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
 - Fotoinhalt
 - [Spielemodus](#) ist auf [Ein](#) gestellt.
 - 4K-Inhalt
 - [1080p: Punkt auf 4Punkt](#) ist auf [Ein](#) gestellt.
 - [1080p Pure Direct](#) ist auf [Ein](#) gestellt.
 - [4K Pure Direct](#) ist auf [Ein](#) gestellt.

- Mehrbild-Modus
 - **Modus** ist auf **Filmmaker** gestellt.
-

Zoom Anpassung

Passt die vertikale Position und die Größe an, wenn die Einstellung des Bildseitenverhältnisses auf **Zoom** gestellt ist.

- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
 - 4K-Inhalt
 - Mehrbild-Modus
-

Bildschirm

(**Ein** / **Aus**)

Schaltet den Bildschirm aus, wenn Sie **Aus** einstellen.

- Diese Funktion senkt wirksam den Stromverbrauch, wenn Sie nur den Ton hören, ohne Bilder zu betrachten.
 - Drücken Sie eine beliebige Taste (außer Bereitschaft Ein / Aus-Schalter), um den Bildschirm wieder einzuschalten.
-

Pixel Orbiter

(**Ein** / **Aus**)

Wählt den Modus zum pixelweisen Verschieben des Bildes aus, um ein „Einbrennen des Bildes“ auf dem Bildschirm zu verhindern.

Logo-Helligkeitskontrolle

(**Hoch** / **Mittel** / **Niedrig**)

Passt die Luminanz-Stufe des angezeigten Logos an, um ein „Einbrennen des Bildes“ auf dem Bildschirm zu verhindern.

Bildschirmwartung

Schaltet den Bildschirm aus und führt die Wartung durch, um ein „Einbrennen des Bildes“ auf dem Bildschirm zu verhindern.

- Die Durchführung der Wartung dauert ca. 80 Minuten.
 - LED wechselt während der Einstellung des Bildschirms zu Orange.
 - Um den Wartungsvorgang abubrechen, schalten Sie den Fernseher während des Wartungsvorgangs ein.
 - Eine weiße horizontale Linie erscheint vorübergehend auf dem Bildschirm, um die Schalttafel anzupassen. Dabei handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung.
 - Wenn Sie den Fernseher nach der Bildschirmwartung einschalten, erscheint eine Abschlussnachricht.
-

Bildschirmwart. Nachricht

(Ein / Aus)

Aktiviert die Anzeige der Benachrichtigung zur regelmäßigen Bildschirmwartung.

Ein:

Die Nachricht wird automatisch zur Wartung angezeigt, wenn der Fernseher nach einer gewissen Betriebsdauer über Bereitschaft Ein / Aus-Schalter auf der Fernbedienung ausgeschaltet wird.

Aus:

Die Nachricht wird nicht angezeigt. Wählen Sie [Bildschirmwartung](#) und führen Sie die Bildschirmwartung manuell durch. (siehe oben)

Sperreinstellungen

Nur für OLED-TV

Sperrt bei jedem Eingang die Einstellungen von [Professionell 1 / 2 / Dolby Vision IQ / Dolby Vision - Dunkel](#).

- Wählen Sie im Anzeigemodus zuvor [Professionell 1 / Professionell 2 / Dolby Vision IQ / Dolby Vision - Dunkel](#).

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Modus](#)

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie [Bild](#) > [Sperreinstellungen](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Geben Sie die PIN (4 Ziffern) mit den **Zifferntasten** ein.



- Geben Sie die PIN beim ersten Einstellen zweimal ein.
 - Bitte notieren Sie sich die PIN für den Fall, dass Sie sie später vergessen.
4. Wählen Sie [Änderung Sperre](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 5. Wählen Sie [Ein](#) aus und bestätigen Sie mit **OK**.

- Die folgenden Funktionen können gesperrt werden.

[Luminanzlevel](#) / [Kontrast](#) / [Helligkeit](#) / [Farbe](#) / [Farbton](#) / [Schärfe](#) / [Farbtemperatur](#) / [Colour Management](#) / [Remaster-Prozess Auflösg.](#) / [Kontrast-Remastering](#) / [Schwarzes Zwischenbild](#) / [Erweiterte Einstellungen](#) / [Grundeinstellungen](#)

■ Ändern der PIN

1. Wählen Sie [PIN ändern](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
2. Geben Sie mit den **Zifferntasten** zweimal eine neue PIN ein.



Änderung kopieren

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

Kopiert die Bildeinstellungen von [Filmmaker](#), [True Cinema](#), [Benutzereinst.](#), [Professionell 1](#), [Professionell 2](#), [Spiel](#), [Dolby Vision IQ](#), [Dolby Vision - Hell](#) oder [Dolby Vision - Dunkel](#) auf die eines anderen Eingangsmodus oder eines anderen Anzeigemodus.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie [Bild](#) > [Änderung kopieren](#) > [Zielanzeige-Modus / Ziel](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie das Ziel, auf das kopiert werden soll, aus und bestätigen Sie mit **OK**.
4. Wählen Sie [Kopiervorgang starten](#) und drücken Sie **OK**, um zu kopieren.
5. Wenn eine Bestätigungsmeldung angezeigt wird, wählen Sie [Ja](#) aus und bestätigen Sie mit **OK**.

= Hinweis =

- [Options-Einstellungen](#) und [Bildschirmeinstellungen](#) werden nicht kopiert.
- Sie können im Sperrmodus nicht kopieren.

Für optimale Tonqualität

Soundmodus

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Ton > Modus** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie den Modus aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Modus

([Standard](#) / [Musik](#) / [Sprache](#) / [Stadion](#) / [Benutzer](#))

Zur Auswahl Ihres bevorzugten Klangmodus für jeden Eingang.

Standard:

Liefert die passende Tonqualität für alle Arten von Szenarien.

Musik:

Verbessert die Tonqualität beim Betrachten von Musikvideos usw.

Sprache:

Verbessert die Tonqualität beim Betrachten von Nachrichten, Theaterstücken usw.

Stadion:

Verbessert die Tonqualität beim Betrachten von Sportsendungen usw.

- Der Ton-Modus wird automatisch auf [Stadion](#) gestellt, wenn [Modus](#) auf [Sport](#) gestellt wird. Um die Verknüpfung des Ton-Modus mit dem Anzeigemodus aufzuheben, stellen Sie [Sport Sound-Link](#) auf [Aus](#).

 → [Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Grundlegende Einstellungen](#)

Benutzer:

Dient zur manuellen Einstellung des Tons mit dem Equalizer, sodass er Ihrer gewünschten Tonqualität entspricht.

- Die folgenden Funktionen können für jeden einzelnen Modus angepasst werden.

[Bass](#) / [Höhen](#) / [Surround](#) / [Bass-Verstärkung](#)

- Im Benutzermodus wird [Equalizer](#) im Tonmenü anstelle von [Bass](#) und [Höhen](#) zur Verfügung gestellt. Wählen Sie den [Equalizer](#) aus und stellen Sie die Frequenz ein.

 → [Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Grundlegende Einstellungen](#)

- Diese Funktion wirkt sich nur auf den Ton aus, der über die Lautsprecher des Fernsehers übertragen wird.

Grundlegende Einstellungen

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Ton** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

Bass / **Höhen** / **Equalizer** / **Balance** / **Dolby Atmos** / **Klangfelderzeugung** / **Sprachverbesserung** / **Surround** / **Bass-Verstärkung** / **Sport Sound-Link**

4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

Bass

Passt den Pegel an, um die Ausgabe der Bässe zu verstärken oder abzuschwächen.

Höhen

Passt den Pegel an, um die Ausgabe der Höhen zu verstärken oder abzuschwächen.

Equalizer

Dient zur Einstellung des Frequenzpegels, um die gewünschte Tonqualität zu erhalten.

- Diese Funktion ist verfügbar, wenn **Modus** auf **Benutzer** eingestellt ist.
 - Wählen Sie die Frequenz aus und passen Sie den Frequenzpegel an.
 - Wenn Sie die Bässe verstärken möchten, erhöhen Sie den Pegel der niedrigen Frequenzen. Wenn Sie die Höhen verstärken möchten, erhöhen Sie den Pegel der hohen Frequenzen.
 - Um bei allen Frequenzen die Pegel auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen, wählen Sie **Grundeinstellungen** und drücken **OK**.
 - Diese Funktion wirkt sich nur auf den Ton aus, der über die Lautsprecher des Fernsehers übertragen wird.
-

Balance

Dient zur Einstellung des relativen Lautstärkeanteils der Lautsprecher.

Links/Rechts:

Dient zur Einstellung des relativen Lautstärkeanteils des linken vorderen, nach oben gerichteten linken, rechten vorderen und nach oben gerichteten rechten Lautsprechers.

Mitte:

Dient zur Einstellung des relativen Lautstärkeanteils des mittleren Lautsprechers und anderer Lautsprecher.

Oben/Unten:

Dient zur Einstellung des relativen Lautstärkeanteils der nach oben gerichteten Lautsprecher und anderer Lautsprecher.

Grundeinstellungen:

Zum Zurücksetzen von **Balance** auf die Standardeinstellungen.

Dolby Atmos

(Ein / Aus)

Bietet den genauen Ton von Dolby Atmos beim Abspielen von Dolby Atmos-Inhalten. Ist bei allgemeiner Verwendung auf **Ein** gesetzt.

Klangfelderzeugung

(Standard / Studio / Theater / Stadion / Direkt - Auto)

Zur Auswahl Ihrer Lieblingsklangfeldeinstellung.

- Gilt nicht für Dolby Atmos-Inhalte
-

Sprachverbesserung

Dient zur Einstellung des relativen Lautstärkeanteils der Sprache usw. für den Stereo-(2-Kanal)-Audioeingang.

- Nicht verfügbar, wenn **Klangfelderzeugung** auf **Theater** oder **Direkt - Auto** gestellt ist.
-

Surround

(Dolby-Surround / Kino Surround Pro / Kino-Surround / Stadion-Surround / Aus)

Wählt Surround-Soundeinstellungen.

Dolby-Surround:

Sorgt für einen Surround-Sound, genau wie bei Dolby Atmos-Inhalten, für alle Eingänge.

Kino Surround Pro:

Bietet beim Betrachten eines Films einen progressiveren Klang durch Verbesserung der Raumeffekte.

Kino-Surround:

Bietet beim Betrachten eines Films einen geeigneten Klang durch Verbesserung der Raumeffekte.

Stadion-Surround:

Bietet beim Betrachten von Sportsendungen einen dynamischen Klang durch Verbesserung der Raumeffekte.

- Diese Funktion wirkt sich nur auf den Ton aus, der über die Lautsprecher des Fernsehers übertragen wird.
 - Gilt nicht für Dolby Atmos-Inhalte
-

Bass-Verstärkung

(Ein / Aus)

Verstärkt die Bässe.

- Diese Funktion wirkt sich nur auf den Ton aus, der über die Lautsprecher des Fernsehers übertragen wird.
-

Sport Sound-Link

(Ein / Aus)

Stellt den Ton-Modus automatisch auf **Stadion**, wenn **Modus** auf **Sport** eingestellt ist.

Lautstärkeinstellungen

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Ton** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

[Space Tune Einstellung](#) / [Lautsprecher Auswahl](#) / [TV Lautsprecher-Einstell.](#) / [Auto-Pegel](#) / [Lautstärke Korrektur](#) / [Klang-Umgebungsanpassung](#) / [Dialog-Verbesserung](#)

4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

Space Tune Einstellung

Passt die Tonqualität dem Installationsort bzw. der Raumbedingung automatisch an.

Space Tune

([Ein](#) / [Aus](#))

Aktiviert die Toneinstellung, die durch [Space Tune Anpassung](#) angepasst wurde.

Space Tune Anpassung

Passt die Toneinstellung mit der Funktion Space Tune an.

Lautsprecher Auswahl

([TV](#) / [Heimkino](#))

Ermöglicht, dass die Lautsprecher einer Heimkinoanlage über die Fernbedienung dieses Fernsehers eingestellt werden, indem Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssignal-Sensor des Fernsehers richten.

TV:

Die Lautsprecher des Fernsehers sind aktiv.

Heimkino:

Der Ton kommt aus den Heimkinolautsprechern. Player-Kinoanlage, Blu-ray Disc-Kinoanlage oder Verstärker werden automatisch eingeschaltet, sofern sich das betreffende Gerät im Bereitschaftsmodus befindet.

- Der Ton der Lautsprecher des Fernsehers wird stummgeschaltet. Nach Ausschalten des Zusatzgeräts werden die Lautsprecher des Fernsehers wieder aktiviert.
- Sie können **Lauter / Leiser** und **MUTE** benutzen.



- Diese Funktion steht zur Verfügung, wenn die Lautsprecher der Heimkinoanlage die Funktion VIERA Link unterstützen und an diesem Fernseher angeschlossen sind.

TV Lautsprecher-Einstell.

(TV Lautsprecher / Kopfhörer / Aus)

Zur Auswahl der Tonausgabe für die Lautstärkeanpassung.

- Die Lautsprecher des Fernsehers werden ausgeschaltet, wenn **Kopfhörer** oder **Aus** ausgewählt wird.

Auto-Pegel

(Ein / Aus)

Regelt automatisch größere Abweichungen des Lautstärkepegels zwischen Kanälen und Eingängen.

Lautstärke Korrektur

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

Klang-Umgebungsanpassung

(Ein / Aus)

Wenn der Ton aus den Lautsprechern des Fernsehers aufgrund der Umgebungsbedingungen undeutlich ist, wird **Ein** empfohlen.

- Diese Funktion wirkt sich nur auf den Ton aus, der über die Lautsprecher des Fernsehers übertragen wird.

Dialog-Verbesserung

(Ein / Aus)

Verbessert die Verständlichkeit von Dialog und Kommentar.

Kopfhöreranschluss-Ausgangseinstellung

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Ton** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

[Kopfhörerausgang](#) / [Kopfhörerlautstärke](#) / [Subwoofer-Einstellung](#)

4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

Kopfhörerausgang

([Kopfhörer](#) / [Subwoofer](#))

Wählt die Tonausgabe vom Kopfhöreranschluss aus.

[Kopfhörer](#):

Die Tonausgabe bei Verwendung eines Kopfhörers.

[Subwoofer](#):

Die Tonausgabe bei Verwendung eines Subwoofers.

= Hinweis =

- Normalerweise stellen Sie [Kopfhörerausgang](#) auf [Kopfhörer](#).
 - Wenn [Kopfhörerausgang](#) auf [Subwoofer](#) gestellt ist, kann der Kopfhörer nicht richtig verwendet werden, weil nur Töne niedriger Frequenz ausgegeben werden.
 - Die Lautstärke des Subwoofers kann ebenfalls beim Einstellen der Lautstärke dieses Gerätes mit der Fernbedienung dieses Fernsehers gesteuert werden.
-

Kopfhörerlautstärke

Dient zur Einstellung des Lautstärkepegels des Kopfhörers.

Subwoofer-Einstellung

Passt die Tonausgabe des Subwoofers an.

[Subwoofer-Lautstärke](#):

Passt die Lautstärke des Subwoofers an.

- Bestätigen Sie die tatsächliche Tonlautstärke dieses Fernsehers und Subwoofers und passen Sie die Lautstärke an.

Grenzfrequenz:

Passt die Abschneidefrequenz der Subwoofer-Signalausgabe an.

- Die Frequenzausgabe zum Subwoofer ist geringer als die festgelegte Abschneidefrequenz.
- Die Frequenz kann von 100 Hz bis 400 Hz angepasst werden.
- Bestätigen Sie die tatsächliche Tonlautstärke dieses Fernsehers und Subwoofers und passen Sie die Lautstärke an.

Grundeinstellungen:

Zum Zurücksetzen von [Subwoofer-Einstellung](#) auf die Standardeinstellungen.

Sprachhilfe-Einstellungen

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Ton** > **Sprachhilfe-Einstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
Sprachhilfe / **Geschwindigkeit** / **Lautstärke** / **Sprache** / **Benutzerebene** / **Web Browser**
 4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

Sprachhilfe

(**Ein** / **Aus**)

Stellen Sie diese Funktion auf **Ein**, wenn sehbehinderte Menschen bei den Grundfunktionen (Meldungen auf dem Bildschirm usw.) Anleitung durch Ansagen erhalten sollen.

- Nicht verfügbar im Mehrbild-Modus
-

Geschwindigkeit

(**Hoch** / **Normal** / **Langsam**)

Zur Auswahl der Geschwindigkeit, in der die Ansage von Anleitungen erfolgt.

Lautstärke

(**Hoch** / **Mittel** / **Niedrig**)

Zur Auswahl der Lautstärke, in der die Ansage von Anleitungen erfolgt.

Sprache

Zur Auswahl der Sprache, in der die Ansage von Anleitungen erfolgt.

- Möglicherweise steht nicht jede Sprache zur Verfügung. Falls die ausgewählte Sprache nicht unterstützt wird, wird **Sprache** automatisch auf **Englisch** gestellt.
-

Benutzerebene

(**Anfänger** / **Experte**)

Zur Auswahl der Wortfülle, in der die Ansage von Anleitungen erfolgt.

Web Browser

(Ein / Aus)

Auf **Ein** schalten, um für Netzwerk-Inhalte im Webbrowser die anleitende Ansage zu aktivieren.

= Hinweis =

- Die Sprachansagen-Funktion arbeitet möglicherweise nicht exakt.

Audio Deskription

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Ton** > **Audio Deskription** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

Bevorzugter Audio-Typ / Lautstärke

4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
 - Für DVB-T
-

Bevorzugter Audio-Typ

(**Audio Deskription** / **Standard**)

Erzähl-Einstellungen für sehbehinderte Benutzer

Wählen Sie die Einstellung **Audio Deskription** zur Aktivierung der Tonspur für Sehbehinderte, sofern diese für die Sendung verfügbar ist.

- Die Verfügbarkeit der Tonspur mit Audiobeschreibung wird durch **AD** im Informationsbanner angezeigt.
 - Nicht verfügbar im Mehrbild-Modus
-

Lautstärke

Passt die Lautstärke für die Audiobeschreibung an.

Erweiterte Einstellungen

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Ton** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

[Audio Empfang](#) / [Bevorzugter Audiotyp](#) / [SPDIF Auswahl](#) / [HDMI Audio-Format](#) / [Pegel Optischer Ausgang](#) / [SPDIF-Verzögerung](#) / [HDMI Eingang](#)

4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

Audio Empfang

Auswahl des Mehrkanalton-Modus (sofern verfügbar).

Stereo:

Als Normaleinstellung verwenden.

Mono:

Wenn kein Stereosignal empfangen werden kann.

M1 / M2:

Verfügbar, wenn Mono-Signale übertragen werden.

- Für Analog
-

Bevorzugter Audiotyp

([Auto](#) / [Mehrkanal](#) / [Stereo](#) / [MPEG](#))

- Die jeweils verfügbaren Optionen sind vom gewählten Land abhängig.

Wählt die Grundeinstellung für Tonspuren.

Auto:

Dient zur automatischen Wahl der Tonspuren, wenn ein Programm über mehr als zwei Tonspuren verfügt. Die Vorrangfolge ist: Dolby Audio (Dolby Digital Plus), HE-AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby AC-4), MPEG.

Mehrkanal:

Die Mehrkanal-Tonspur erhält Vorrang.

Stereo:

Die Stereo-(2-Kanal-)Tonspur erhält Vorrang.

MPEG:

MPEG erhält Vorrang.

- Bei Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4) und Dolby Atmos handelt es sich um von Dolby Laboratories entwickelte Verfahren zur Codierung von Digitalsignalen. Diese beiden Formate umfassen sowohl stereophone (2-kanalige) als auch mehrkanalige Audiosignale.
- Bei HE-AAC handelt es sich um ein spezielles Codierverfahren, das zur Komprimierung von digitalen Audiosignalen eingesetzt wird, um eine effiziente Speicherung und Übertragung von Musikdaten zu ermöglichen.
- Bei MPEG handelt es sich um ein Komprimierungsverfahren, mit dem sich die Größe von Musikdateien ohne eine deutliche Beeinträchtigung der Klangqualität beträchtlich reduzieren lässt.
- Dolby Audio (Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos und HE-AAC sind Technologien, die für Programme im HD-Format (High Definition) vorgesehen sind.
- Für DVB

SPDIF Auswahl

(Auto / PCM / Dolby Audio)

Legt die Grundeinstellung für das von den Buchsen DIGITAL AUDIO und HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) ausgegebene digitale Audiosignal fest.

- SPDIF ist ein Standardformat für die Übertragung von Audiodateien.

Auto:

Signale der Formate Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos und HE-AAC Mehrkanal werden als Dolby Digital-Bitstream ausgegeben. Signale des Formats MPEG werden als PCM-Ton ausgegeben.

- Dolby Atmos kann als Dolby Atmos Bitstream, Dolby Digital Plus und Dolby AC-4 kann als Dolby Digital Plus Bitstream über das HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) Terminal abhängig von den verbundenen Geräten ausgegeben werden.



PCM:

Das digitale Ausgangssignal ist fest auf PCM-Ton eingestellt.

Dolby Audio:

Signale der Formate Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC und AAC werden als Dolby Digital-Bitstream oder Dolby Digital Plus-Bitstream ausgegeben.

- Dolby Atmos kann als Dolby Atmos Bitstream über das HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) Terminal abhängig von den verbundenen Geräten ausgegeben werden.

- eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) sind Funktionen, mit denen Sie digitale Audiosignale über ein HDMI-Kabel übertragen können.
 - Bei DVB, Videoinhalten
 -  → [Media Player > Wiedergabe > Audioausgangs-Einstellungen](#)
 -  → [Netzwerk > Videos > Audioausgangs-Einstellungen](#)
-

HDMI Audio-Format

(Auto / Bitstream / PCM)

Legt das Audioformat für das HDMI-Eingangssignal fest.

Auto:

Dolby Audio wird als Dolby Audio-Bitstream ausgegeben. Sonstige ausgegebene digitale Audiosignale werden als PCM ausgegeben. Wenn der Ton aus den Heimkinolautsprechern kommt, wird Dolby Audio mittels des Durchlassverfahrens ausgegeben.

Bitstream:

Dolby Audio wird als Dolby Audio-Bitstream ausgegeben. Sonstige ausgegebene digitale Audiosignale werden als PCM ausgegeben. Wenn der Ton aus den Heimkinolautsprechern kommt, wird Dolby Audio durch das Transcodierungsverfahren ausgegeben.

PCM:

Digitale Audiosignale werden als PCM ausgegeben.

- Wählen Sie [Bitstream](#), um die Inhalte von Dolby Atmos mit der ARC-Funktion wiederzugeben, wenn Dolby TrueHD/MAT-basiertes Dolby Atmos eingegeben wird.
-

Pegel Optischer Ausgang

Passt den Audio-Pegel der PCM-Ausgabe von den Anschlüssen DIGITAL AUDIO und HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) an, um ihn an den der anderen Audio-Typen anzugleichen.

SPDIF-Verzögerung

Dient zur Einstellung der Verzögerungszeit der Tonausgabe von den Buchsen DIGITAL AUDIO und HDMI2 (eARC/ARC-Funktion), wenn der Ton nicht mit dem Bild synchron ist.

- Für DVB
-

HDMI Eingang

(Digital / Analog)

Anpassung des Eingangssignals.

 → [Fernsehen > Zusatzgeräte > HDMI-Funktionen](#)

Digital:

Wenn die Klangübertragung über die HDMI-Kabel erfolgt

Analog:

Wenn die Klangübertragung über den HDMI-DVI-Adapterkabelanschluss erfolgt

- Bei HDMI

TV Guide

Verwendung des Programmassistenten

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar.

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

- Nicht zugelassen bei Analog

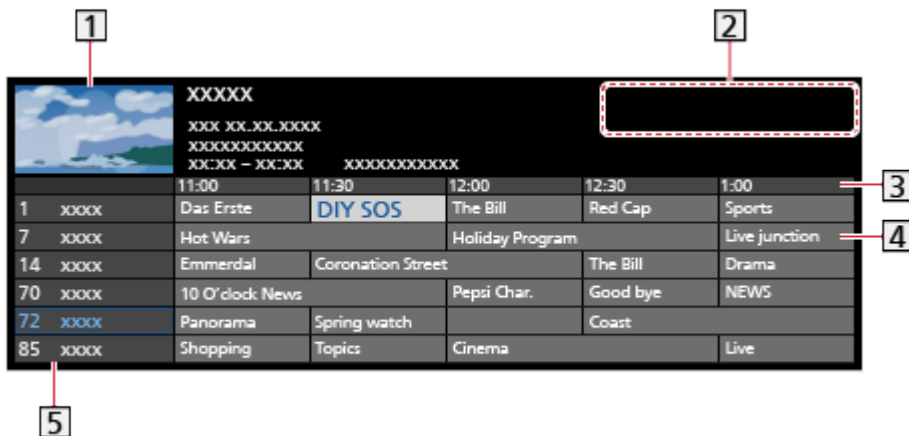
1. Wählen Sie den gewünschten Modus mit **TV**.

DVB-S / DVB-C / DVB-T / TV>IP

2. Rufen Sie **TV Guide** mit **GUIDE** auf.

- Drücken Sie **OPTION**, um das Layout zu ändern. (**Horizontal** / **Hochformat**)
 - Wählen Sie **Horizontal** zum Betrachten mehrerer Sender.
 - Wählen Sie **Hochformat** zum Betrachten einzelner Sender.
 - Die Verfügbarkeit dieser Funktion ist vom gewählten Land abhängig.

(Beispiel)



1 Fernsehbildschirm

2 Datum / Suchen / Kategorie

3 Uhrzeit

4 Sendung

5 Kanalposition und -name

- Betrachten des Programms

1) Wählen Sie das aktuelle Programm und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

- Oben links auf dem Bildschirm wird die aktuelle Sendung angezeigt.

2) Wählen Sie **Anzeigen** und drücken Sie **OK**, um die Sendung anzuschauen.

- So benutzen Sie **Timer-Programmierung**

 → **Fernsehen > TV Guide > Timer-Programmierung**

- Zum vorherigen Tag

 (Rot)

- Zum nächsten Tag

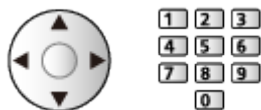
 (Grün)


- Zum Suchen von Programmtiteln und zum Einsehen einer Liste gesuchter Sendungen (falls verfügbar)

1) Rufen Sie die Suchliste auf mit  (Gelb).

2) Wählen Sie **Suchen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

3) Geben Sie den Titel mit **Cursortasten** oder **Zifferntasten** ein, und drücken Sie **OK**, um zu bestätigen.



4) Drücken Sie  (Grün), um die Suche zu starten.

- Es werden dann alle Titel von Sendungen aufgelistet, die das eingegebene Wort enthalten.
- Wird die Suche gestartet, ohne dass Zeichen eingegeben worden sind, werden alle Programme aufgelistet, einschließlich der aktuellen.

- Anzeigen einer Programmliste der gewählten Kategorie

 → **HOME > Live-TV > Optionen-Menü**

- Zum Auflisten von Lieblingsprogrammen wählen Sie **Favoriten bearbeiten**.

 → **Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Favoriten bearbeiten**

- Weitere Details zum Programm anzeigen

1) Wählen Sie das Programm aus.

2) Drücken Sie auf , um zu schauen.

- Drücken Sie die Taste erneut, um zum **TV Guide** zurückzukehren.

- Zum Beenden von **TV Guide**

EXIT


= Hinweis =

- Beim erstmaligen Einschalten des Fernsehers, oder wenn das Gerät länger als eine Woche ausgeschaltet war, kann einige Zeit verstreichen, bevor der komplette Programmassistent eingeblendet wird.

Timer-Programmierung

Mit dieser Funktion können Sie die Sendungen auswählen, die auf USB-Festplatte aufgezeichnet werden sollen.

1. Rufen Sie **TV Guide** mit **GUIDE** auf.
2. Wählen Sie die bevorstehende Sendung aus und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

- Sie können auch ein Timer-Ereignis einstellen, indem Sie auf  drücken.

- Überprüfen/Ändern/Abbrechen eines Timer-Ereignisses


 → **Aufzeichnen > Timer-Programmierung > Bearbeiten der Timer-Programmierung**

- LED wechselt im Bereitschaftsmodus zu Orange, wenn **Timer-Programmierung** eingestellt wird.

- Rückkehr zu **TV Guide**

BACK/RETURN

- Bei Auswahl des aktuellen Programms wird ein Bestätigungsbildschirm eingeblendet, der Sie danach fragt, ob Sie dieses Programm ansehen oder aufzeichnen möchten. Wählen Sie **Timer-Programmierung** und drücken Sie **OK**, um nach Beenden der Programmierung des Timer-Ereignisses die Aufzeichnung auf **USB - HDD** zu starten.

-  wird auf dem Bildschirm des Programmassistenten angezeigt, wenn **Timer-Programmierung** eingestellt worden ist.

- Je nach ausgewähltem Land können Sie auch **signalunterstützte Aufnahme** festlegen (siehe unten).

= Hinweis =

- Nicht zugelassen bei Analog
- **Timer-Programmierung** funktioniert nur dann zuverlässig, wenn über das Signal des Senders oder des Anbieters die richtigen Zeitangaben übermittelt werden.
- Während der Aufnahme von **Timer-Programmierung** kann kein anderer Kanal ausgewählt werden. (Nur für Einzeltuner-Modell)
- Denken Sie beim Aufzeichnen von Programmen auf die USB-Festplatte daran, die USB-Festplatte unter **USB Geräteeinstellungen** zu formatieren und für die Aufzeichnung zu aktivieren.


 → **Aufzeichnen > Einrichten der USB-Festplatte**

- Ermöglicht, Timer-Programmierungsereignisse dieses Fernsehers über ein Netzwerkgerät (Smartphone usw.) von außerhalb des Heimnetzwerks festzulegen.

 → **Aufzeichnen > Timer-Programmierung > Fern-Aufnahme**

■ signalunterstützte Aufnahme

signalunterstützte Aufnahme ist eine Timer-Programmierung, welche durch die Informationen des Programmassistenten gesteuert wird; falls der Programmanbieter den Start- und Endezeitpunkt der Sendung ändert, wird diese Änderung in die Timer-Programmierung übernommen. Beachten Sie, dass signalunterstützte Aufnahme nur zuverlässig funktioniert, wenn von Sendern die korrekten Daten empfangen werden.



- Die Verfügbarkeit dieser Funktion ist vom gewählten Land und TV-Modus abhängig.
-  wird beim Timer-Ereignis angezeigt, wenn signalunterstützte Aufnahme eingestellt ist.

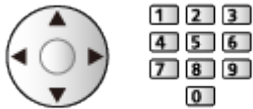
= Hinweis =

- Wenn Sie die Zeiten für Anfang und Ende bei einem unterstützten Signal für Aufzeichnung um mehr als 10 Minuten ändern, werden Änderungen des Senders an den Zeiten für Anfang und Ende nicht mehr übernommen. Dann sind die Zeiten für Anfang und Ende fixiert.

Videotext


Betrachten von Videotext

1. Auf Videotext umschalten mit **TEXT**.
 - Die Indexseite wird angezeigt (die Anzeige ist je nach Sender unterschiedlich).
 - Oben links auf dem Bildschirm werden die Nummern der Seiten / Unterseiten angezeigt.
 - Oben rechts auf dem Bildschirm wird die Uhrzeit / das Datum angezeigt.
 - Unten auf dem Bildschirm wird ein Farbbalken angezeigt.
2. Wählen Sie die Seite mit **Cursortasten**, **Zifferntasten** oder   (farbige Tasten).



- Einstellen des Kontrasts
 - 1) Betätigen Sie die **MENU**-Taste dreimal, um **Kontrast** anzuzeigen.
 - 2) Nehmen Sie die Anpassung vor und bestätigen Sie mit **OK**.
- Beenden von Videotext
EXIT

■ Anzeigen verdeckter Daten


1. Drücken Sie **MENU**.
2. Sie blenden ein mit  (Rot).
 - Zum Verbergen erneut drücken.

■ Anzeigen einer gespeicherten Favoriten-Seite

Drücken Sie **STTL**, um eine Favoriten-Seite aufzurufen.

- Aufrufen der Seite, die auf  (Blau) gespeichert ist. (Listenmodus)
- Die Werkseinstellung ist „P103“.









■ Normal / Oben / Unten

1. Drücken Sie **MENU**.
2. Drücken Sie  (Grün), um das Layout zu ändern.

■ Gleichzeitiges Betrachten von Fernsehprogramm und Videotext in zwei Fenstern

1. Drücken Sie 2-mal auf **MENU**.
2. Stellen Sie **Bild + Text** auf **Ein / Aus**.
 - Diese Operationen können nur bei Anzeige von Videotext ausgeführt werden.

■ Häufig betrachtete Seiten mit Hilfe der farbigen Tasten speichern (nur Listenmodus)


1. Drücken Sie     (farbige Tasten), während die Seite angezeigt wird.
2. Halten Sie **OK** gedrückt.
 - Die Nummer der gespeicherten Seite erscheint nun weiß.
 - Ändern gespeicherter Seiten
 - 1) Drücken Sie     (farbige Tasten), um zu wechseln.
 - 2) Geben Sie mit den **Zifferntasten** eine neue Seitennummer ein.



- 3) Halten Sie **OK** gedrückt.

■ Unterseiten anzeigen

Oben auf dem Bildschirm wird die Anzahl der Unterseiten angezeigt. Um eine Unterseite aufzurufen, drücken Sie **◀ / ▶**. (Nur wenn Videotext mehr als eine Seite umfasst.)

- Die Anzahl der Unterseiten (maximal 79) ist je nach Sender verschieden.
- Die Suche kann einige Zeit dauern.
- Anzeigen einer bestimmten Unterseite
 - 1) Drücken Sie **MENU**.
 - 2) Drücken Sie  (Blau).
 - 3) Geben Sie die 4-stellige Nummer ein (z.B. P6, dann drücken Sie **0 0 6 0**).





Videotext-Modus

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

- Die angebotenen Funktionen können je nach Sendeanstalt verschieden sein.
1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Setup > Anzeige-Einstellungen > Videotext** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Wählen Sie **TOP (FLOF) / List** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

■ TOP-Modus (bei TOP-Videotextübertragung)

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

- Rasche Übersicht über die verfügbaren Videotext-Informationen
- Bequeme Auswahl des gewünschten Themas in mehreren Schritten
- Seitenstatus-Informationen am unteren Bildschirmrand
- Seite aufwärts/abwärts
 -  (Rot) /  (Grün)
- Auswahl des gewünschten Themenbereichs
 -  (Blau)
- Wahl des nächsten Themas innerhalb des gewählten Themenbereichs
 -  (Gelb)

(Nach dem letzten Thema wird auf den nächsten Themenbereich weitergeschaltet.)

■ FLOF-Modus (FASTEXT) (bei FLOF-Videoübertragung (FASTEXT))

Im FLOF-Modus erscheinen vier Themenbereiche in unterschiedlichen Farben am unteren Bildschirmrand.

Um auf weitere Informationen zu einem dieser Themenbereiche zuzugreifen, drücken Sie die entsprechende farbige Taste auf der Fernbedienung.

Diese Funktionen bieten Ihnen einen schnellen Zugriff auf Informationen zu den angezeigten Themenbereichen.

■ Listenmodus

Im Listenmodus erscheinen vier Seitennummern in unterschiedlichen Farben am unteren Bildschirmrand. Diese Nummern können geändert und im Speicher des Fernsehers gespeichert werden.

 → [Fernsehen](#) > [Videotext](#) > [Betrachten von Videotext](#)

Videotext-Zeichensatz

Dient zur Wahl des Videotext-Zeichensatzes.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Setup > Anzeige-Einstellungen > Videotext-Zeichensatz** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Wählen Sie die Schriftart aus und bestätigen Sie mit **OK**.
-

West:

Englisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Italienisch, Spanisch, Schwedisch, Türkisch usw.

Ost1:

Tschechisch, Englisch, Estnisch, Lettisch, Rumänisch, Russisch, Ukrainisch usw.

Ost2:

Tschechisch, Ungarisch, Lettisch, Polnisch, Rumänisch usw.

Abstimmen und Bearbeiten von Sendern

Menü Einstellung

Sie können Sender erneut abstimmen, Senderlisten bearbeiten, Listen Ihrer Lieblingsprogramme erstellen usw.

1. Wählen Sie den gewünschten Modus mit **TV**.
[DVB-S](#) / [DVB-C](#) / [DVB-T](#) / [TV>IP](#) / [Analog](#)
2. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
3. Wählen Sie [Setup](#) > [Tuning-Menü](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
[Tuning-Menü DVB-S](#) / [Tuning-Menü DVB-C](#) / [Tuning-Menü DVB-T](#) / [Tuning-Menü TV>IP](#) / [Tuning-Menü Analog](#)
 - Der Menüname ist je nach TV-Modus unterschiedlich.
4. Wählen Sie eine der folgenden Funktionen aus und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
[Senderliste bearbeiten](#) / [Favoriten bearbeiten](#) / [Auto Setup](#) / [Manueller Suchlauf](#) / [Senderliste aktualisieren](#) / [Favorisiertes Netzwerk](#) / [Neue Sender melden](#) / [Sender ersetzen](#) / [Signaleigenschaften](#) / [Abschwächer](#) / [TV-Signal hinzufügen](#)
 - Die verfügbaren Funktionen variieren je nach dem gewählten TV-Modus und der Ländereinstellung.



Senderliste bearbeiten

■ DVB-Sender bearbeiten

Sie können die Liste aller DVB-Sender bearbeiten, indem Sie Sender hinzufügen, löschen und verschieben.

- Sender, die nicht in der Liste aller DVB-Sender erscheinen, können nur mithilfe dieser Funktion angezeigt werden.
 - Je nach Sendeanstalt können nicht alle Sender bearbeitet werden.
1. Wählen Sie **Senderliste bearbeiten** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

- Zum Tauschen / Verschieben der Kanalposition

- 1) Drücken Sie  (Grün), um die Bearbeitung vorzunehmen.
- 2) Legen Sie die neue Position mit **Cursortasten** oder **Zifferntasten** fest, und drücken Sie  (Grün), um zu speichern.



- Löschen des Programms

 (Blau)

- Löschen aller Programme

 (Gelb)



- Zum Hinzufügen eines Kanals

- 1) Wählen Sie einen Sender unter **Gefundene Sender**.
- 2) Drücken Sie **OK**, um sie allen Kanälen hinzuzufügen.


- Sortieren der Sendernamen in alphabetischer Reihenfolge

 (Rot)

- Hinzufügen aller Sender zur Liste (falls verfügbar)

- 1) Drücken Sie  (Gelb).
- 2) Drücken Sie  (Grün), um alle hinzuzufügen (abhängig vom Sender).

- Zum gleichzeitigen Hinzufügen mehrerer aufeinander folgender Sender (falls verfügbar)

- 1) Drücken Sie  (Gelb).
- 2) Erstellen Sie den Senderblock und drücken Sie **OK**, um ihn hinzuzufügen.

- Zum Umschalten der Kategorie von **Gefundene Sender**

 (Blau)

2. Drücken Sie **BACK/RETURN** und **OK**, um zu speichern.

- Zum Wechseln der Kanalliste (DVB-S)

1) Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.

2) Wählen Sie **Setup > Andere Einstellungen > Senderliste austauschen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

3) Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

- Während dieses Vorgangs entfernen Sie mit Ausnahme des dafür verwendeten USB-Flash-Speichers alle anderen USB-Geräte.

 → **Einstellungen > Setup > Andere Einstellungen**

■ Überspringen unerwünschter analoger Sender

Unerwünschte Sender können verdeckt (übersprungen) werden. Verdeckte Sender können nur mithilfe dieser Funktion angezeigt werden.

1. Wählen Sie **Senderliste** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

2. Wählen Sie einen Kanal.

3. Drücken Sie **OK**, um **Freigeben** / **Überspringen** einzustellen.



: **Freigeben**

: **Überspringen**

- Einblenden aller Sender (falls verfügbar)

 (Gelb)

■ Analoge Sender bearbeiten


- Vertauschen / Verschieben einer Programmposition (sofern verfügbar)
 - 1) Drücken Sie  (Grün), um die Bearbeitung vorzunehmen.
 - 2) Legen Sie die neue Position mit **Cursortasten** fest, und drücken Sie zum Speichern auf  (Grün).

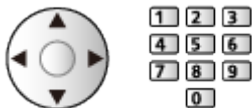


- Erneutes Abstimmen aller Sender ([Manueller Suchlauf](#))

 (Rot)

- Ändern des Sendernamens

- 1) Drücken Sie  (Blau), um die Bearbeitung vorzunehmen.
- 2) Geben Sie die Zeichen (maximal 5 Zeichen) mit **Cursortasten** oder **Zifferntasten** ein, und bestätigen Sie mit **OK**.



- 3) Drücken Sie **BACK/RETURN**, um zu speichern.

= Hinweis =

- Wenn ein Videorecorder nur mit dem HF-Kabel im Analogmodus angeschlossen ist, bearbeiten Sie [VCR](#).

Favoriten bearbeiten








Auf die Favoritenliste kann im Informationsbanner und auf dem Bildschirm des Programmassistenten zugegriffen werden.

 → Fernsehen > Grundlagen > Informationsbanner

 → Fernsehen > TV Guide > Verwendung des Programmassistenten


■ Auflisten der DVB-Favoriten-Programme

Sie können Listen Ihrer Lieblingsprogramme erstellen (bis zu 4: **Favorit 1** bis **4**).





1. Wählen Sie **Favoriten bearbeiten** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
2. Wählen Sie aus der Liste aller DVB-Kanäle einen Kanal aus.
 -  erscheint, wenn der betreffende Kanal verschlüsselt ist.
 - Zum Anzeigen anderer Favoriten
 -  (Grün)
 - Sortieren der Sendernamen in alphabetischer Reihenfolge
 -  (Rot)
 - Umschalten der Kategorie
 -  → HOME > Live-TV > Optionen-Menü
3. Drücken Sie **OK**, um sie der Favoritenliste hinzuzufügen.
 - Hinzufügen aller Sender zur Liste (falls verfügbar)
 - 1) Drücken Sie  (Gelb).
 - 2) Drücken Sie  (Grün), um alle hinzuzufügen.
 - Zum gleichzeitigen Hinzufügen mehrerer aufeinander folgender Sender
 - 1) Drücken Sie  (Gelb).
 - 2) Erstellen Sie den Senderblock und drücken Sie **OK**, um ihn hinzuzufügen.
4. Drücken Sie **BACK/RETURN** und **OK**, um zu speichern.

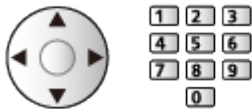
■ DVB-Favoritenliste bearbeiten

Während sich der Cursor auf dem Kanal in der Favoritenliste befindet, können Sie die Favoritenliste bearbeiten.

- Verschieben einer Programmposition
 - 1) Wählen Sie den Kanal.
 - 2) Drücken Sie  (Grün).
 - 3) Wählen Sie die neue Position mit **Cursortasten**.



- 4) Drücken Sie  (Grün), um zu speichern.
- Löschen des Programms
 - 1) Wählen Sie den Kanal.
 - 2) Drücken Sie  (Blau), um zu löschen.
 - Drücken Sie  (Gelb), um alle Sender zu löschen.
 - Benennen der Favoriten
 - 1) Drücken Sie  (Rot).
 - 2) Geben Sie die Zeichen (maximal 10 Zeichen) mit **Cursortasten** oder **Zifferntasten** ein, und bestätigen Sie mit **OK**.



- 3) Drücken Sie **BACK/RETURN**, um zu speichern.

Auto Setup

Dient zur automatischen Neu-Abstimmung aller empfangbaren Sender.

- Diese Funktion steht zur Verfügung, nachdem die Abstimmung der Sender ausgeführt wurde.
- Nur der ausgewählte Modus wird erneut abgestimmt. Alle früheren Kanaleinstellungen werden gelöscht.
- Wenn eine Kindersicherungs-PIN erforderlich ist, um gesperrte Kanäle neu einzustellen.

 → Funktionen > Kindersicherung > PIN-Nummer

- Falls die Abstimmung nicht vollständig abgeschlossen wurde, nehmen Sie die Einstellung mit **Manueller Suchlauf** vor.

 → Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Manueller Suchlauf

■ DVB-S

1. Wählen Sie **Antennen System** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
2. Wählen Sie **Ein LNB / MiniDiSEqC / DiSEqC 1.0 / Einkabel** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Ein LNB:

Mit Single LNB kompatibel.

MiniDiSEqC:

Bis zu zwei LNBs können gesteuert werden.

DiSEqC 1.0:

Bis zu vier LNBs können gesteuert werden.

Einkabel:

Bei Verwendung eines Einzelkabel-Routers (SCR) sind bis zu 32 Nutzer-Bänder verfügbar.

- Falls Sie ein DiSEqC-Steuerantennensystem besitzen, können Sie mehrere Satelliten empfangen.
 - Dieser Fernseher unterstützt DiSEqC Version 1.0.
3. Wählen Sie **LNB Grundeinstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Um die Funktion Dual-Tuner zu benutzen, wählen Sie **Dual-Tuner-Modus** und stellen auf **Ein**.
 4. Wählen Sie **LNB / Satellit** und nehmen Sie die Einstellung vor.
 - Um die Einstellung für jeden Tuner festzulegen, wählen Sie **IN 1 / IN 2** in **Signal-Eingang**.

- 1) Legen Sie erst **LNB** fest.
 - Bei Einstellung auf **Ein LNB**, kann **LNB** nicht ausgewählt werden.
 - Wählen Sie bei Einstellung auf **MiniDiSEqC** oder **Einkabel** zwischen LNB AA und AB.
 - Wählen Sie bei Einstellung auf **DiSEqC 1.0** zwischen LNB AA, AB, BA und BB.
- 2) Legen Sie für den ausgewählten LNB **Satellit** fest.
 - Wählen Sie **Kein Satellit**, wenn Sie nicht wissen, welcher Satellit verbunden ist. (Erreichbare Satelliten werden in **Auto Setup** gesucht.)
 - Wählen Sie **Manuell**, um **Test Transponder-Frequenz** manuell einzustellen.
 - Wenn Sie **Einkabel** einstellen, müssen noch weitere Einstellungen vorgenommen werden. Stellen Sie **Einkabel-System Version** und **Nutzer-Frequenzband** ein. Details finden Sie in der Anleitung des Einzelkabel-Routers.

 → **Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Auswählbare Satelliten**

5. Drücken Sie **BACK/RETURN**, um zu speichern.
6. Wählen Sie **Auto Setup** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
7. Wählen Sie **Modus Suchlauf / Programmsuche** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
8. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
 - **Programmsuche**
Schnell:
Die geeignete Frequenz für den gewählten Satelliten wird gesucht.
Ausführlich:
Der gesamte Frequenzbereich wird durchsucht.
 - Wählen Sie danach **Suchlauf starten** und drücken Sie **OK**, um zu suchen.
9. Ein Bestätigungsbildschirm wird angezeigt. Drücken Sie **OK**, um **Auto Setup** zu starten. (Die Einstellungen werden automatisch vorgenommen.)
 - Nach Abschluss des Vorgangs wird das Programm mit der niedrigsten Programmposition angezeigt.

= Hinweis =

- Stellen Sie **Dual-Tuner-Modus** auf **Ein**, um das DVB-S-Signal für die Funktion DVB-via-IP Server auszuwählen. (Nur für Dual-Tuner-Modell)

■ DVB-C, DVB-T, Analog

1. Wählen Sie **Auto Setup** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
2. Stellen Sie **DVB-C Auto Setup Einstellungen** ein und drücken Sie **OK**, um zu speichern. (DVB-C)

- **Programmsuche**

Schnell:

Die für Ihr Land geeigneten Frequenzen werden durchsucht.

Ausführlich:

Der gesamte Frequenzbereich wird durchsucht.

- **Frequenz**, **Symbolrate** und **Netzwerk ID** werden normalerweise auf **Auto** eingestellt. Falls **Auto** nicht angezeigt wird oder es aus anderen Gründen notwendig ist, geben Sie die einzelnen vom Kabelanbieter angegebenen Werte mit den **Zifferntasten** ein.



- Wählen Sie danach **Suchlauf starten** und drücken Sie **OK**, um zu suchen.
3. Ein Bestätigungsbildschirm wird angezeigt. Drücken Sie **OK**, um **Auto Setup** zu starten. (Die Einstellungen werden automatisch vorgenommen.)
 - Nach Abschluss des Vorgangs wird das Programm mit der niedrigsten Programmposition angezeigt.

■ TV>IP

- Vergewissern Sie sich, dass die Netzwerkverbindungen hergestellt und die Netzwerkeinstellungen vorgenommen wurden.

 → Funktionen > TV>IP > DVB-via-IP-Client-Verbindung

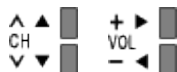
 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

1. Wählen Sie **Auto Setup** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
2. Der Bestätigungsbildschirm wird angezeigt. Drücken Sie dann **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie einen Server aus **Server Liste**.
4. Wählen Sie **Client Einstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Wählen Sie **Unicast Installation** für die Benutzung in einem Heimnetzwerk.
 - Für die Benutzung in Mehrfamilienhäusern, Hotels, Hospitälern usw. wählen Sie **Multicast Installation** (Alle Server werden automatisch ausgewählt.)
5. Wählen Sie **Sendersuche** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
6. Stellen Sie den **TV>IP Suchlauf-Modus** ein und wählen Sie **Auto Setup starten** aus.
 - Stellen Sie die DVB-via-IP-Konfiguration ein, um die DVB-Kanäle einzustellen.
 - Nach Abschluss des Vorgangs wird das Programm mit der niedrigsten Programmposition angezeigt.

■ Auto Setup Einrichtung mit den Tasten an der Rückseite

1. Halten Sie INPUT/OK/HOLD for MENU-Taste für 3 Sekunden gedrückt, damit das Menü angezeigt wird.
2. Stellen Sie auf **Auto Setup**, indem Sie die folgenden Tasten auf dem Bedienfeld benutzen.

- Bewegen des Cursors / Auswahl aus verschiedenen Optionen / Auswahl des Menüpunktes



- Zugriff auf Menüs / Speichern von Einstellungen, nachdem Änderungen vorgenommen oder Optionen eingestellt wurden, mit INPUT/OK/HOLD for MENU-Taste

Manueller Suchlauf

- Um die Abstimmung auf DVB-Sender erneut vorzunehmen, verwenden Sie normalerweise [Auto Setup](#) oder [Senderliste aktualisieren](#).
- Verwenden Sie diese Funktion, wenn nicht alle abstimmbaren Kanäle eingestellt werden konnten, oder um die Ausrichtung der Antenne oder der Antennenschüssel zu justieren. (DVB)
- Alle gefundenen DVB-Sender werden zur [Senderliste bearbeiten](#) hinzugefügt.

■ DVB-S

- Bitte konsultieren Sie die Anbieter der empfangenen Satellitenprogramme hinsichtlich der Einstellung.
1. Wählen Sie [Transponder-Frequenz](#) / [Symbolrate](#) / [Polarisation](#) / [Modulation](#) / [Service ID](#) und nehmen Sie die Einstellung mit den **Cursortasten** oder **Zifferntasten** vor.



2. Wählen Sie [Suchlauf starten](#) und drücken Sie **OK**, um zu suchen.

■ DVB-C

1. Geben Sie die Frequenz mit den **Zifferntasten** ein.



- Normalerweise stellen Sie [Symbolrate](#) und [Service ID](#) auf [Auto](#).
2. Wählen Sie [Suchlauf starten](#) und drücken Sie **OK**, um zu suchen.

■ DVB

1. Wählen Sie einen Kanal und passen Sie bei jedem Kanal die Frequenz an.
 - Nehmen Sie die Einstellungen so vor, dass die [Signalqualität](#) den maximalen Wert erreicht.
2. Drücken Sie **OK**, um zu suchen.

■ Analog

Manuelles Einstellen des analogen Programms nach [Auto Setup](#)

- Legen Sie zunächst das [Tonsystem](#) und [Farbsystem](#) fest und führen Sie dann diese Funktion aus. Normalerweise stellen Sie [Farbsystem](#) auf [Auto](#).
 - SC1: PAL B, G, H / SECAM B, G
 - SC2: PAL I
 - SC3: PAL D, K / SECAM D, K
 - F: SECAM L, L'

1. Wählen Sie die Kanalposition mit den **Zifferntasten**.



2. Wählen Sie den Kanal mit **Kanal aufwärts / abwärts**.



3. Wählen Sie [Manueller Suchlauf](#).

4. Wählen Sie [Speichern](#) aus und bestätigen Sie mit **OK**.

- Verwenden Sie [Feinabstimmung](#), um kleine Justierungen bei der Abstimmung eines bestimmten Programms vorzunehmen (wenn eine Korrektur aufgrund von Wetterverhältnissen usw. erforderlich wird).
- Wenn ein Videorecorder nur mit dem HF-Kabel angeschlossen ist, wählen Sie die Programmposition **0** (VCR).

■ TV>IP (DVB-S)

- Bitte konsultieren Sie die Anbieter der empfangenen Satellitenprogramme hinsichtlich der Einstellung.

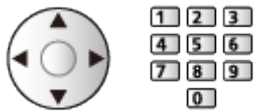
1. Wählen Sie [Transponder-Frequenz](#) / [Symbolrate](#) / [Polarisation](#) / [Modulation](#) / [FEC](#) / [Service ID](#) und nehmen Sie die Einstellung mit den **Cursortasten** oder **Zifferntasten** vor.



2. Wählen Sie [Suchlauf starten](#) und drücken Sie **OK**, um zu suchen.

■ TV>IP (DVB-C)

1. Wählen Sie [Frequenz](#) / [Bandbreite](#) / [Modulationsverfahren](#) / [Symbolrate](#) / [FEC](#) / [Service ID](#) und nehmen Sie die Einstellung mit den **Cursortasten** oder **Zifferntasten** vor.



- Normalerweise stellen Sie [Symbolrate](#) auf [Auto](#).
2. Wählen Sie [Suchlauf starten](#) und drücken Sie **OK**, um zu suchen.

■ TV>IP (DVB-T)

1. Wählen Sie [Frequenz](#) / [Bandbreite](#) / [Modulation](#) / [FEC](#) / [Service ID](#) und nehmen Sie die Einstellung mit den **Cursortasten** oder **Zifferntasten** vor.



2. Wählen Sie [Suchlauf starten](#) und drücken Sie **OK**, um zu suchen.

= Hinweis =

- Für Details zu DVB-via-IP-Verbindungen

 → [Funktionen > TV>IP > DVB-via-IP-Client-Verbindung](#)

- Nicht verfügbar, wenn [Client Einstellungen](#) auf [Multicast Installation](#) (TV>IP) gestellt ist

Senderliste aktualisieren

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

Durch Aktualisieren der DVB-Kanalliste können Sie automatisch neue Kanäle hinzufügen, entfernte Kanäle löschen oder Kanalnamen und -position ändern.

- Die Kanalliste wird unter Beibehaltung Ihrer Einstellungen unter [Senderliste bearbeiten](#), [Favoriten bearbeiten](#), [Kindersicherung](#) usw. aktualisiert.
- Je nach Signalqualität wird die Aktualisierung möglicherweise nicht richtig ausgeführt.
- Um DVB-S-Kanäle zu aktualisieren, erst [Modus Suchlauf](#) und [Programmsuche](#) einstellen.
 - 1) Wählen Sie [Modus Suchlauf](#) / [Programmsuche](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - 2) Ändern Sie die einzelnen Einstellungen und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
 - 3) Wählen Sie danach [Suchlauf starten](#) und drücken Sie **OK**, um zu suchen.

= Hinweis =

- Nicht verfügbar, wenn [Client Einstellungen](#) auf [Multicast Installation](#) (TV>IP) gestellt ist

Signaleigenschaften

Dient zur Wahl eines Kanals und zur Überprüfung des Signalzustandes durch entsprechende Anzeigen.

- Eine hohe Signalstärke bedeutet nicht unbedingt, dass das Signal für den Empfang geeignet ist.
- Vertikale Balken zeigen die maximale Signalstärke des ausgewählten Kanals.
- Umschalten des Programms



- Für DVB

Andere Einstellungen

Favorisiertes Netzwerk

Dient zur Wahl des bevorzugten Netzwerks der einzelnen Anbieter (nur in bestimmten Ländern verfügbar).

- Für DVB-C, DVB-T
-

Neue Sender melden

Dient zur Festlegung, ob eine Benachrichtigung angezeigt werden soll, wenn ein neuer Sender gefunden wurde oder nicht.

- Wenn eine Benachrichtigung angezeigt wird, können Sie [Senderliste aktualisieren](#) ausführen, indem Sie auf **OK** drücken.
 - Nicht bei DVB-via-IP gültig
-

Sender ersetzen

([Ein](#) / [Aus](#))

Wählen Sie die Einstellung [Ein](#), um eine Meldung zum Wechseln zu verfügbaren Diensten zu aktivieren (nur in einigen Ländern verfügbar).

- Für DVB-C, DVB-T
-

Abschwächer

([Ein](#) / [Aus](#))

Schwächt automatisch das DVB-C-Signal ab, um Interferenzen zu vermeiden.

- Wenn das DVB-C-Signal zu stark ist, können Interferenzen auftreten. Stellen Sie in diesem Fall die Funktion auf [Ein](#), damit die Signalstärke automatisch verringert wird.
-

TV-Signal hinzufügen

Fügt dem TV-Modus Sender hinzu.

- Ermöglicht Ihnen, jeden beim ersten [Auto Setup](#) übersprungenen TV Sender hinzuzufügen.

Auswählbare Satelliten

■ Auswählbare Satelliten und Satellitenschüssel-Ausrichtungen zum Abstimmen von DVB-S-Sendern

Bitte konsultieren Sie Ihren Panasonic-Fachhändler, um sicherzustellen, dass Ihre Satellitenschüssel richtig installiert wird.

Bitte konsultieren Sie außerdem die Anbieter der empfangenen Satellitenprogramme für weitere Einzelheiten.

- Intelsat auf 85,2° Ost
- ABS 1 auf 75° Ost
- Express auf 53° Ost
- Intelsat auf 45° Ost
- Turksat auf 42° Ost
- Hellas auf 39° Ost
- Eutelsat auf 36° Ost
- Eutelsat auf 33° Ost
- Astra auf 28,2° Ost
- Badr auf 26° Ost
- Eutelsat auf 25,5° Ost
- Astra auf 23,5° Ost
- Eutelsat auf 21,5° Ost
- Astra auf 19,2° Ost
- Eutelsat auf 16° Ost
- Hot Bird auf 13° Ost
- Eutelsat auf 10° Ost
- Eutelsat auf 9° Ost
- Eutelsat auf 7° Ost
- Astra auf 4,8° Ost
- Thor auf 0,8° West / Intelsat auf 1° West
- Amos auf 4° West
- Eutelsat auf 5° West
- Eutelsat auf 7° West
- Eutelsat auf 8° West
- Eutelsat auf 12,5° West
- Telstar auf 15° West
- SES auf 22° West
- Intelsat auf 24,5° West
- Hispasat auf 30° West

Aufzeichnen

Einrichten der USB-Festplatte

Vorbereitungen

Sie können digitale Fernsehprogramme auf eine angeschlossene USB-Festplatte aufnehmen und sie auf verschiedene Arten abspielen.

- Verwenden Sie die USB-Festplatte ausschließlich für die Aufzeichnung mit diesem Fernseher.
- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie Kabel anschließen oder herausziehen.
- Schließen Sie die USB-Festplatte mit dem USB-Kabel an den Anschluss USB 1 oder USB 2 an. (Siehe Anschlussbezeichnung am Fernsehgerät.)
- Schließen Sie die USB-Festplatte an die Netzsteckdose an.
- Um die USB-Festplatte sicher vom Fernseher zu entfernen, führen Sie [USB Verbindung trennen](#) in [USB Geräteeinstellungen](#) aus.

 → [Aufzeichnen](#) > [Einrichten der USB-Festplatte](#) > [Einstellungen für die USB-Festplatte](#)

- Prüfen Sie beim Anschließen, ob der Typ der Buchsen und Kabelstecker korrekt ist.



- 1 USB-Anschluss
- 2 USB-Kabel
- 3 USB-Festplatte
- 4 Steckdose

= Vorsicht =

- In den folgenden Fällen werden alle Daten auf der USB-Festplatte gelöscht:
 - Beim Formatieren der USB-Festplatte mit dem Fernseher

 → [Aufzeichnen](#) > [Einrichten der USB-Festplatte](#) > [Einstellungen für die USB-Festplatte](#)

- Beim Formatieren der USB-Festplatte zur Verwendung mit dem PC usw.
- Wenn der Fernseher aufgrund einer Störung repariert wurde, muss die USB-Festplatte u. U. erneut mit dem Fernseher formatiert werden, um verwendbar zu sein. (Nach dem Formatieren werden alle Daten gelöscht.)
- Um die USB-Festplatte nach dem Aufzeichnen mit diesem Fernseher mit Ihrem PC zu verwenden, formatieren Sie die Festplatte erneut mit Ihrem PC. (Zum Formatieren auf dem PC sind ggf. spezielle Vorgehensweisen oder Tools erforderlich. Details finden Sie in der Anleitung der USB-Festplatte.)
- Die Daten, die mit diesem Fernseher auf die USB-Festplatte aufgezeichnet wurden, können nur auf demselben Gerät wiedergegeben werden. Sie können den Inhalt nicht mit anderen Fernsehgeräten (auch nicht mit Fernsehgeräten desselben Modells) oder sonstigen Geräten wiedergeben.
- Schalten Sie den Fernseher nicht aus, ziehen Sie nicht den Netzstecker und entfernen Sie nicht die USB-Festplatte während des Betriebes (Formatierung, Aufzeichnung usw.). Anderenfalls kann es zu Fehlfunktionen des Gerätes oder zur Beschädigung der aufgezeichneten Daten kommen. (Fehlfunktionen können auch durch einen Stromausfall verursacht werden.)

= Hinweis =

- Analoge Fernsehprogramme können nicht auf USB-Festplatte aufgezeichnet werden.
- Daten- und Radiosendungen werden nicht aufgezeichnet, und während einer Zeitspanne ohne Signal arbeitet die Aufnahmefunktion auch nicht.
- Abhängig von Land, Gebiet, Sender und Dienstanbieter können nicht alle Programme aufgezeichnet werden.
- Je nach Netzwerkumgebung funktioniert die Funktion zum Aufnehmen in DVB-via-IP möglicherweise nicht ordnungsgemäß
- Während die Funktion DVB-via-IP Server benutzt wird, steht die Funktion Dual-Tuner (2 Sendungen gleichzeitig sehen oder aufzeichnen, eine Sendung sehen und eine andere aufzeichnen usw.) nicht zur Verfügung. (Nur für Dual-Tuner-Modell)
- Sie können die auf USB-Festplatte aufgenommenen Sendungen nicht kopieren.
- Je nach Fortschritt bei der Aufzeichnung kann der aufgezeichnete Inhalt möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben werden. (Nur für Dual-Tuner-Modell)
- Für Details zur USB-Festplatte



→ [Aufzeichnen > Technische Informationen > USB-Festplatte](#)

Einstellungen für die USB-Festplatte

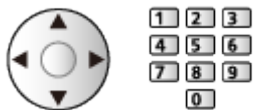
Um die USB-Festplatte zur Aufnahme verwenden zu können, müssen Sie sie mit diesem Fernsehgerät formatieren und einrichten.

Alle als Massenspeicher erkannten USB-Geräte werden aufgelistet.

- Bitte beachten Sie, dass die USB-Festplatte nach dieser Einrichtung formatiert wird und alle darauf vorhandenen Daten gelöscht werden.
- Schließen Sie die USB-Festplatte an und achten Sie darauf, dass sie eingeschaltet ist, bevor Sie die Einstellungen vornehmen.

 → Aufzeichnen > Einrichten der USB-Festplatte > Vorbereitungen


1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Setup** > **USB Geräteeinstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie die USB-Festplatte für die Aufzeichnung und starten Sie die Einrichtung mit **OK**.
 - Einige USB-Festplatten können möglicherweise nicht angezeigt werden.
 - Anzeigen der Informationen des markierten Gerätes
4. Wenn die Warn- und Bestätigungsanzeige für die Verwendung der USB-Festplatte erscheint, wählen Sie **Ja** und drücken **OK**, um fortzufahren.
5. Wenn die Bestätigungsanzeige für den Namen der USB-Festplatte erscheint, wählen Sie **Ja** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
 - Der Name der USB-Festplatte wird automatisch erstellt. Wenn Sie den Namen ändern möchten, wählen Sie **Ja**.
 - 1) Geben Sie den Titel mit **Cursortasten** oder **Zifferntasten** ein, und drücken Sie **OK**, um zu bestätigen.



- 2) Drücken Sie **BACK/RETURN**, um zu speichern.
6. Wenn die Bestätigungsanzeige für die Aktivierung der USB-Festplattenaufzeichnung erscheint, wählen Sie **Ja** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
 - Wenn bereits eine weitere zur Aufzeichnung registrierte USB-Festplatte existiert, erscheint diese Bestätigungsanzeige für den Festplattenwechsel, um diese USB-Festplatte zur Aufzeichnung zu registrieren.

- Betriebsart der USB-Festplatte
 - ▶ : Die USB-Festplatte ist für die Aufzeichnung / Wiedergabe verfügbar.
Es steht nur eine USB-Festplatte aus der Liste für die Aufzeichnung zur Verfügung.
 - ▶ : Die USB-Festplatte ist für die Wiedergabe verfügbar.
- Den Modus umschalten
 - OK
- Bearbeiten des USB-Festplattennamens
 - (Grün)
- Formatieren
 - (Rot)
- Die USB-Festplatte sicher vom Fernseher entfernen
 - (Gelb)

= Hinweis =

- Sie können jeweils nur auf eine USB-Festplatte aufnehmen.
 - Während einer Aufnahme können Sie die Einstellungen der USB-Festplatte nicht ändern.
 - Achten Sie darauf, dass **Dual-Tuner-Modus** auf **Ein** gestellt ist in **LNB Grundeinstellungen**, wenn Sie 2 Sendungen gleichzeitig in DVB-S aufnehmen wollen. (Nur für Dual-Tuner-Modell)
-  → **Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Auto Setup**

Aufzeichnen der aktuellen Sendung

One Touch-Aufzeichnung

Zeichnet sofort die aktuelle Sendung auf die USB-Festplatte auf.

- Vergewissern Sie sich, dass der Fernbedienungscode „73“ eingestellt ist.

 → **Fernsehen > Zusatzgeräte > Bedienung über die Fernbedienung des Fernsehers**

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Setup > Setup Aufzeichnung > One Touch-Aufzeichnung** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie die maximale Aufnahmezeit **30 / 60 / 90 / 120 / 180 (Minuten)** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

■ Die One-Touch-Aufzeichnung starten

Drücken Sie , um die Aufzeichnung zu starten.

- Während der Aufzeichnung kann kein anderer Sender ausgewählt werden.
(Nur für Einzeltuner-Modell)


■ Beenden der laufenden Aufzeichnung

Drücken Sie , um die Aufzeichnung zu beenden.

■ Aufgezeichnete Inhalte wiedergeben oder löschen

Aufgezeichnete Fernsehprogramme können im Media Player abgespielt werden.

1. Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie **Geräte** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie USB-Festplatte für die Aufzeichnung und drücken Sie **OK**.

 → **Media Player > Modus für aufgezeichnete Fernsehprogramme**

- Auch während einer laufenden **One Touch-Aufzeichnung** können Sie alle Inhalte abspielen. (Je nach USB-Festplatte ist die Wiedergabe evtl. nicht möglich oder die Aufzeichnung funktioniert während der Wiedergabe nicht korrekt.)

Permanente Aufzeichnung

Kontinuierliche Aufzeichnung des laufenden Programms auf die USB-Festplatte im Rahmen der maximalen Aufnahmezeit.

- Vergewissern Sie sich, dass der Fernbedienungscode „73“ eingestellt ist.



→ Fernsehen > Zusatzgeräte > Bedienung über die Fernbedienung des Fernsehers

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Setup** > **Setup Aufzeichnung** > **Permanente Aufzeichnung** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Auto**, um **Permanente Aufzeichnung** zu starten.
 - Wenn Sie **Auto** wählen, startet die Aufzeichnung automatisch.
 - Wenn eine andere Aufzeichnung aktiv ist, die Fernsehsignalqualität schlecht ist oder kein Bild angezeigt wird, startet die Aufzeichnung nicht.

■ Bedienung von Permanente Aufzeichnung

- Pause



- Für die Rückwärtssuche (bis zu 90 Minuten)



- Nach einer Pause oder einer Rückwärtssuche können folgende Tasten verwendet werden.

◀ : Suchlauf rückwärts

▶ : Suchlauf vorwärts

▽ : Zurück zum aktuellen Programm

OK : Wiedergabe / Pause



: Suchlauf rückwärts / Suchlauf vorwärts



: Pause / Fortsetzen



: Wiedergabe



: Zurück zum aktuellen Programm

■ Beenden von Permanente Aufzeichnung

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Setup > Setup Aufzeichnung > Permanente Aufzeichnung** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Aus**, um **Permanente Aufzeichnung** zu beenden.
 - Wenn Sie **Permanente Aufzeichnung** beenden, wird der aufgezeichnete Inhalt für **Permanente Aufzeichnung** gelöscht.
 - Unter folgenden Bedingungen wird **Permanente Aufzeichnung** beendet und der aufgezeichnete Inhalt automatisch gelöscht: (Auch wenn die **Permanente Aufzeichnung** aus einem der folgenden Gründe beendet wird, startet bei der Einstellung **Auto** die neue Aufzeichnung automatisch, so dass die Aufzeichnung verfügbar wird.)
 - Auswahl anderer Sender
 - Auswahl eines gesperrten Senders
 - Auswahl eines ungültigen Senders
 - Kein TV-Signal
 - Externer Eingang ausgewählt
 - Wenn die Vollbild-Anwendung (Programmassistent, Media Player, eHELP usw.) gestartet wird
 - Bei Abschaltung des Fernsehers oder Versetzung in den Bereitschaftsmodus
 - Bei Beginn einer anderen Aufzeichnung (Nur für Einzeltuner-Modell)

Timer-Programmierung


Timer-Programmierung vornehmen

Mit dieser Funktion können Sie die Sendungen auswählen, die auf USB-Festplatte aufgezeichnet werden sollen.

- Nicht zugelassen bei Analog
1. Wählen Sie den gewünschten Modus mit **TV**.
[DVB-S](#) / [DVB-C](#) / [DVB-T](#) / [TV>IP](#)
 2. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 3. Wählen Sie [Timer](#) > [Timer-Programmierung](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 4. Drücken Sie **OK**, um mit den Einstellungen zu beginnen.

USB - HDD:

Aufzeichnung des Programms auf der USB-Festplatte.

- Wählen Sie für die aufzunehmende Sendung das entsprechende CI-Modul, indem Sie die Taste  (Gelb) drücken. ([Nur für Dual-Tuner-Modell](#))

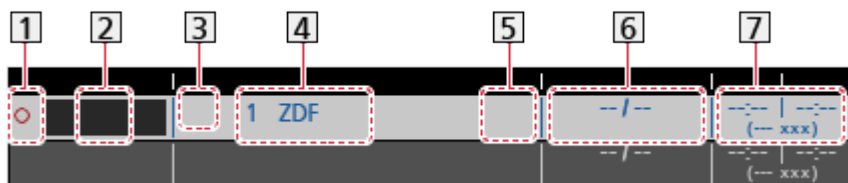
 → [Funktionen > Common Interface](#)

5. Stellen Sie die Sendung mit (Kanal, Datum, Startzeit, Stopzeit) ein.

- **4** und **7** kann auch mit **Zifferntasten** eingegeben werden.



(Beispiel)



1 !: Sich überschneidende Timer-Ereignisse

2 Funktion ([USB - HDD](#))

3 TV-Modus

: DVB-S

: DVB-C

: DVB-T

: TV>IP

– Sie können den Modus nicht im Menü ändern.

4 Kanalposition, Kanalbezeichnung usw.

5  : signalunterstützte Aufnahme (sofern verfügbar)

 → Fernsehen > TV Guide > Timer-Programmierung

6 Datum

- **Täglich So-Sa**: Sonntag bis Samstag
- **Täglich Mo-Sa**: Montag bis Samstag
- **Täglich Mo-Fr**: Montag bis Freitag
- **Wöchentl. So / Mo / Di / Mi / Do / Fr / Sa**: An jedem Wochentag zur selben Zeit



7 Startzeit / Endzeit / Dauer (automatische Anzeige)

 : signalunterstützte Aufnahme (sofern verfügbar)


 → Fernsehen > TV Guide > Timer-Programmierung

6. Sie speichern mit .

Bearbeiten der Timer-Programmierung


1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Timer** > **Timer-Programmierung** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie das Ereignis.
 - Ändern eines programmierten Timer-Ereignisses
OK
 - Nehmen Sie die gewünschten Korrekturen vor.
 → **Aufzeichnen > Timer-Programmierung > Timer-Programmierung vornehmen**
 - Löschen eines programmierten Timer-Ereignisses
 - 1) Drücken Sie  (Rot).
 - 2) Drücken Sie **OK**, um zu löschen.

■ Beenden der Aufzeichnung (Nur für Dual-Tuner-Modell)

1. Drücken Sie .
2. Wählen Sie die Sendung und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen (wenn gerade 2 Aufzeichnungen stattfinden).
3. Wählen Sie **Ja** und drücken Sie **OK**, um zu beenden.

■ Aufgezeichnete Inhalte wiedergeben oder löschen

Aufgezeichnete Fernsehprogramme können im Media Player abgespielt werden.

1. Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie **Geräte** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie USB-Festplatte für die Aufzeichnung und drücken Sie **OK**.
 → **Media Player > Modus für aufgezeichnete Fernsehprogramme**
- Je nach Fortschritt bei der Aufzeichnung kann der aufgezeichnete Inhalt möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben werden. (Nur für Dual-Tuner-Modell)

Fern-Aufnahme

Sie können über ein Netzwerkgerät (Smartphone usw.) von außerhalb des Heimnetzwerks Timer-Programmierungen mit der TV Anywhere-Funktion vornehmen.

- Vergewissern Sie sich, dass die Netzwerkverbindungen hergestellt und die Netzwerkeinstellungen vorgenommen wurden.

 → [Netzwerk > Netzwerkverbindungen](#)

 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen](#)

- Stellen Sie [TV Anywhere](#) auf [Ein](#), um diese Funktion zu nutzen.

 → [Funktionen > TV Anywhere > TV Anywhere Einstellungen](#)

- Zur Verwendung der Funktion TV Anywhere müssen Sie die Anwendung zur Steuerung dieses Fernsehers auf Ihrem Smartphone installieren.


 → [Support > Häufig gestellte Fragen > Detaillierte Informationen](#)

Einzelheiten zur Bedienung finden Sie in den Support-Informationen der Anwendung.

= Hinweis =

- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn der Fernseher mit dem Netzschalter ausgeschaltet worden ist.
- Aufgrund der Netzwerkbedingungen und Beschränkungen bestimmter Sender ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.

Hinweis

- Während die Funktion DVB-via-IP Server benutzt wird, steht die Funktion Dual-Tuner (2 Sendungen gleichzeitig sehen oder aufzeichnen, eine Sendung sehen und eine andere aufzeichnen usw.) nicht zur Verfügung.
(Nur für Dual-Tuner-Modell)
- **TV Guide** kann auch benutzt werden, um ein Timer-Ereignis zu programmieren.
 → **Fernsehen > TV Guide > Timer-Programmierung**
- **Timer-Programmierung** kann bis zu 15 Sendungen speichern.
- **Timer-Programmierung** funktioniert nur dann zuverlässig, wenn über das Signal des Senders oder des Anbieters die richtigen Zeitangaben übermittelt werden.
- Für Aufnahmen mittels **Timer-Programmierung** muss der Fernseher entweder eingeschaltet oder im Bereitschaftsmodus sein.
- Je nach Fortschritt der Aufzeichnung kann ein analoges Programm möglicherweise nicht ausgewählt werden. (Nur für Dual-Tuner-Modell)
- Während der Aufnahme von **Timer-Programmierung** kann kein anderer Kanal ausgewählt werden. (Nur für Einzeltuner-Modell)
- Unter Umständen kann ein verschlüsseltes (kopiergeschütztes) Programm nicht aufgezeichnet werden.
- Je nach Netzwerkumgebung funktioniert die Funktion zum Aufnehmen in DVB-via-IP möglicherweise nicht ordnungsgemäß
- Möglicherweise werden zu Beginn der Startzeit der Sender automatisch umgeschaltet und die Video- und Audiosignale ausgegeben. 2 Minuten vor der Startzeit wird möglicherweise auf dem Bildschirm eine Erinnerung eingeblendet. (Nur für Dual-Tuner-Modell)
- Zu Beginn der Startzeit wird der Sender automatisch umgeschaltet, und die Video- und Audiosignale werden ausgegeben. 2 Minuten vor der Startzeit wird auf dem Bildschirm eine Erinnerung eingeblendet, falls Sie fernsehen. (Nur für Einzeltuner-Modell)
 - Drücken Sie **OK**, um die Meldung auszublenden und die Programmierung zu starten.
 - Drücken Sie **EXIT**, um die Programmierung abubrechen.
- LED wechselt im Bereitschaftsmodus zu Orange, wenn **Timer-Programmierung** eingestellt wird.
- „!“ gibt an, dass sich mindestens drei Timer-Ereignisse überschneiden. Wenn sich zwei oder mehr Aufnahmeereignisse überschneiden, wird das erste Ereignis der Timer-Programmierung wie programmiert gestartet und beendet. Anschließend kann das nächste Ereignis starten. (Nur für Dual-Tuner-Modell)

- „!“ gibt an, dass sich mindestens zwei Timer-Ereignisse überschneiden. Wenn sich zwei oder mehr Aufnahmeereignisse überschneiden, wird das erste Ereignis der Timer-Programmierung wie programmiert gestartet und beendet. Anschließend kann das nächste Ereignis starten. (Nur für Einzeltuner-Modell)
- Bei Aufzeichnung mit **Timer-Programmierung** wird möglicherweise wenige Sekunden vor der Anfangszeit automatisch auf den gewünschten Sender umgeschaltet. (Nur für Dual-Tuner-Modell)
- Bei Aufzeichnung mit **Timer-Programmierung** wird wenige Sekunden vor der Anfangszeit automatisch auf den gewünschten Sender umgeschaltet. (Nur für Einzeltuner-Modell)
- Für Details zur USB-Festplatte




→ [Aufzeichnen > Technische Informationen](#)

Technische Informationen

USB-Festplatte

■ USB-Festplatte

(für die Aufzeichnung von digitalen Fernsehprogrammen mit diesem Fernsehgerät)

- Eine USB-Festplatte, die mit diesem Fernsehgerät funktioniert, muss 160 GB bis 6 TB Speicherplatz haben.
- Schließen Sie die USB-Festplatte an die Netzsteckdose an, um eine einwandfreie Aufzeichnung und Wiedergabe mit diesem Fernseher zu gewährleisten.
- Verwenden Sie die mit diesem Fernseher formatierte USB-Festplatte.
 → [Aufzeichnen > Einrichten der USB-Festplatte > Einstellungen für die USB-Festplatte](#)
- Der Betrieb mit allen USB-Festplatten kann nicht garantiert werden.

= Hinweis =

- Daten, die mit einem PC bearbeitet wurden, werden möglicherweise nicht angezeigt.
- Entfernen Sie den Datenträger auf keinen Fall vom Fernseher, während ein Zugriff auf die Daten stattfindet. Anderenfalls können der Datenträger oder der Fernseher beschädigt werden.
- Berühren Sie nicht die Kontakte auf dem Datenträger.
- Setzen Sie den Datenträger weder hohem Druck noch Stößen aus.
- Setzen Sie das Gerät in der korrekten Richtung ein. Anderenfalls können der Datenträger oder der Fernseher beschädigt werden.
- Elektromagnetische Störung, statische Elektrizität oder Bedienungsfehler können die Daten oder den Datenträger beschädigen.

Media Player

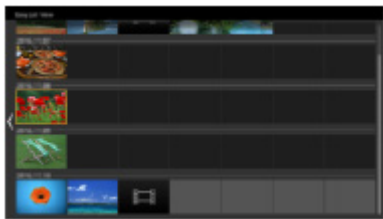
Verwenden des Media Players

Information

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar.

Mit dem Media Player können Sie Fotos, Videos und Musik wiedergeben, die auf einem USB-Flash-Speicher aufgezeichnet sind, oder Inhalte, die mit diesem Fernseher auf der formatierten USB-Festplatte aufgezeichnet worden sind.

(Beispiel)



Einfache Listenansicht:

Standbilder / Filme, die mit einer Digitalkamera oder digitalen Videokamera aufgezeichnet wurden, werden wiedergegeben.

Gemischte Ordneransicht:

Alle in Ordner gruppierten Dateien werden angezeigt.

Modus für aufgezeichnete Fernsehprogramme:

(Ausschließlich für USB-Festplatte) Wiedergegeben werden Fernsehprogramme, die mit diesem Fernseher auf der USB-Festplatte aufgenommen wurden.

- Während des Betriebs wird das Audiosignal über die Buchsen DIGITAL AUDIO und HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) ausgegeben. Es werden jedoch keine Videosignale ausgegeben. Schließen Sie einen Verstärker mit eARC/ARC-Funktion an und nehmen Sie die Einstellung so vor, dass die Heimkinolautsprecher verwendet werden, um HDMI2 mit der eARC/ARC-Funktion zu verwenden.

 → Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“

- Je nach dem zur Aufzeichnung verwendeten Gerät kann es vorkommen, dass Bilder nicht einwandfrei auf diesem Fernseher angezeigt werden.
- Bei einer großen Anzahl von Dateien und Ordnern kann längere Zeit verstreichen, bevor die Bilder angezeigt werden.
- Teilweise beeinträchtigte Dateien werden u. U. mit einer reduzierten Auflösung angezeigt.

- Abhängig von den verwendeten Dateien sind Bildeinstellungen möglicherweise nicht durchführbar.
- Ordner- und Dateinamen können sich von denen in der verwendeten Digitalkamera oder digitalen Videokamera unterscheiden.

■ Zum Einsetzen oder Entnehmen des USB-Flash-Speichers




- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie den USB-Flash-Speicher einsetzen oder entfernen.

Achten Sie beim Einsetzen oder Entnehmen auf die richtige Ausrichtung.



- Um den USB-Flash-Speicher sicher vom Fernseher zu entfernen, führen Sie [USB Verbindung trennen](#) in [USB Geräteeinstellungen](#) aus.
 - 1) Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 - 2) Wählen Sie [Setup](#) > [USB Geräteeinstellungen](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - 3) Wählen Sie das Gerät aus und bestätigen Sie mit **Y** (Gelb).

= Hinweis =

- So schließen Sie die USB-Festplatte an
 → [Aufzeichnen > Einrichten der USB-Festplatte](#)
- Prüfen Sie beim Anschließen den Typ der Anschlüsse und Geräte.
- Für Details zu den Geräten
 → [Media Player > Angeschlossenes Gerät](#)
- Für Details zu unterstützten Dateiformaten
 → [Media Player > Unterstützte Formate](#)

Gerät / Modus auswählen

1. Schließen Sie den USB-Flash-Speicher am Fernseher an.

 → Media Player > Verwenden des Media Players > Information

- Um Inhalte auf der USB-Festplatte wiederzugeben, prüfen Sie, ob die Verbindung und die Einstellungen abgeschlossen wurden.

 → Aufzeichnen > Einrichten der USB-Festplatte

2. Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.
3. Wählen Sie **Geräte** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
4. Wählen Sie das Gerät (USB-Flash-Speicher / USB-Festplatte) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
5. Wählen Sie **Einfache Listenansicht** / **Gemischte Ordneransicht** / **TV-Aufnahmen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.


Einfache Listenansicht

 → Media Player > Einfache Listenansicht

Gemischte Ordneransicht

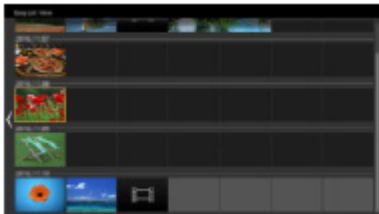
 → Media Player > Gemischte Ordneransicht

TV-Aufnahmen

 → Media Player > Modus für aufgezeichnete Fernsehprogramme

6. Die Miniaturbildansicht wird angezeigt.

(Beispiel)



- Anzeigen/Ausblenden der Informationen des markierten Inhalts



= Hinweis =

- **TV-Aufnahmen** steht für Inhalte zur Verfügung, die mit diesem Fernseher auf der USB-Festplatte aufgezeichnet wurden.
- Wählen Sie das entsprechende Gerät und den gewünschten Inhalt, um die jeweilige Datei wiederzugeben.
- Während der Wiedergabe können Sie die folgenden Tasten verwenden. Vergewissern Sie sich, dass der Fernbedienungscode „73“ eingestellt ist.



 → Fernsehen > Zusatzgeräte > Bedienung über die Fernbedienung des Fernsehers

Einfache Listenansicht




Datei auswählen

Standbilder / Filme, die mit einer Digitalkamera oder digitalen Videokamera aufgezeichnet wurden, werden wiedergegeben.


Wählen Sie in der Miniaturansicht die Datei und drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe zu starten.

- Wenn eine Datei oder ein Ordner durch eine Digitalkamera, digitale Videokamera, einen PC, usw. bearbeitet oder umbenannt wird, wird das Miniaturbild möglicherweise nicht richtig angezeigt.

 : Fehleranzeige

- Sortieren nach Monat
 - 1) Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
 - 2) Wählen Sie **Kalender** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
- Die Vorschau wird gestartet, wenn in der Miniaturbild-Anzeige der Titel / die Szene markiert ist, sofern eine Vorschau unterstützt wird. Zum Deaktivieren der Vorschau stellen Sie **Videovorschau** auf **Aus**.
 - 1) Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
 - 2) Wählen Sie  und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - 3) Wählen Sie **Video-Setup** > **Videovorschau** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - 4) Wählen Sie **Ein** / **Aus** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
 - Die Bilder werden möglicherweise nicht sofort in der Miniaturbild-Anzeige angezeigt. Setzen Sie die Vorschau auf **Aus**, um das Problem zu beheben.
 - Diese Funktion steht in der Miniaturbild-Ansicht zur Verfügung.
- Für Details zu unterstützten Dateiformaten
 -  → **Media Player > Unterstützte Formate**
- Zur Dateiwiedergabe
 -  → **Media Player > Wiedergabe > Wiedergabe**

■ Einstellungen

1. Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
2. Wählen Sie  und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

[Wiedergabe Auswahl](#) / [Wiederholen](#) / [Mischen](#)

4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

[Wiedergabe Auswahl](#)

Einstellungen für Wiedergabe der Dateiauswahl

[Wiederholen](#)

([Ordner](#) / [Wiederholen](#) / [Aus](#))

Wiederholung der Wiedergabe

[Ordner](#):

Wiedergabewiederholung im ausgewählten Ordner

[Wiederholen](#):

Wiedergabewiederholung der ausgewählten Einzeldatei

[Mischen](#)

([Ein](#) / [Aus](#))

Dateien werden zufällig wiedergegeben.

Dateien filtern

Sie können Dateien nach dem Inhaltstyp filtern. (Foto / Video)

1. Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
2. Wählen Sie **Filter** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Foto / Video** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
4. Wählen Sie **OK** und drücken Sie **OK**, um die Änderung vorzunehmen.

- Auswahl der Musikdatei

 → [Media Player > Gemischte Ordneransicht > Dateien filtern](#)

Gemischte Ordneransicht

Datei auswählen

Zeigt die Miniaturbildansicht aller nach Ordnern gruppierten Dateien an.

Wählen Sie den Ordner / die Datei aus und drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe zu starten.

 : Fehleranzeige

- Die Vorschau wird gestartet, wenn in der Miniaturbild-Anzeige der Titel / die Szene markiert ist, sofern eine Vorschau unterstützt wird. Zum Deaktivieren der Vorschau stellen Sie [Videovorschau](#) auf [Aus](#).

1) Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.

2) Wählen Sie  und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

3) Wählen Sie [Video-Setup](#) > [Videovorschau](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

4) Wählen Sie [Ein](#) / [Aus](#) aus und bestätigen Sie mit **OK**.

- Die Bilder werden möglicherweise nicht sofort in der Miniaturbild-Anzeige angezeigt. Setzen Sie die Vorschau auf [Aus](#), um das Problem zu beheben.

- Diese Funktion steht in der Miniaturbild-Ansicht zur Verfügung.


- Für Details zu unterstützten Dateiformaten

 → [Media Player > Unterstützte Formate](#)

- Zur Dateiwiedergabe

 → [Media Player > Wiedergabe > Wiedergabe](#)

■ Einstellungen

1. Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
2. Wählen Sie  und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

[Wiedergabe Auswahl](#) / [Wiederholen](#) / [Mischen](#)

4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

[Wiedergabe Auswahl](#)

Einstellungen für Wiedergabe der Dateiauswahl

[Wiederholen](#)

([Ordner](#) / [Wiederholen](#) / [Aus](#))

Wiederholung der Wiedergabe

[Ordner](#):

Wiedergabewiederholung im ausgewählten Ordner

[Wiederholen](#):

Wiedergabewiederholung der ausgewählten Einzeldatei

[Mischen](#)

([Ein](#) / [Aus](#))

Dateien werden zufällig wiedergegeben.

Dateien filtern

Sie können Dateien nach dem Inhaltstyp filtern. (Foto / Video / Musik)

1. Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
2. Wählen Sie **Filter** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Foto** / **Video** / **Musik** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
4. Wählen Sie **OK** und drücken Sie **OK**, um die Änderung vorzunehmen.

Dateien sortieren

Sie können die Dateien in alphabetischer Reihenfolge / nach Datum sortieren.

1. Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
2. Wählen Sie **Sortieren** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Alphabetisch (A...Z)** / **Alphabetisch (Z...A)** / **Datum (1...9)** / **Datum (9...1)** aus und drücken Sie **OK**, um die Änderung vorzunehmen.

Wiedergabe

Wiedergabe

■ Fotowiedergabe



Rückkehr zum vorherigen Foto



Zum nächsten Foto



Stopp



Schalten Sie in den Wiedergabemodus (Einzelbild / Diashow).



Drehen



Anzeigen / Ausblenden der Bedienungsanleitung.



Zurück zur Miniaturbildansicht.

■ Video- / Musikwiedergabe



Zurückspulen



Suchlauf vorwärts



Stopp



Pause (zeigt die Suchleiste an) / Wiedergabe

- Sprung zum vorgegebenen Zeitpunkt

1) Rufen Sie die Suchleiste auf mit **OK**.

2) Während die Suchleiste angezeigt wird

Drücken Sie / .

ca. 10 Sekunden lang suchen

Halten Sie / gedrückt:

schnell suchen

3) Sie springen zum angegebenen Zeitpunkt mit **OK**.



(Rot) :

Zum vorherigen Titel / zur vorherigen Szene / zum vorherigen Kapitel



(Grün) :

Zum nächsten Titel / zur nächsten Szene / zum nächsten Kapitel



Anzeigen / Ausblenden der Bedienungsanleitung.



Zurück zur Miniaturbildansicht.

= Hinweis =

- Zur Einstellung von [Wiederholen](#) / [Mischen](#) für die Wiedergabe



→ [Media Player > Einfache Listenansicht > Datei auswählen](#)



→ [Media Player > Gemischte Ordneransicht > Datei auswählen](#)

Diashow-Einstellungen

Nehmen Sie die Einstellungen für den Foto-Modus vor.

1. Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
2. Wählen Sie **Diashow-Einstellungen** mit **OK**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

Bildschirmmodus / Intervall / Hintergrundmusik

4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

Bildschirmmodus

(Normal / Zoom)

Dient zur Wahl der vergrößerten oder normalen Ansicht.

- Je nach Fotogröße wird das Foto möglicherweise nicht bildschirmfüllend vergrößert (z.B. bei einem hochformatigen Bild).
-

Intervall

(Lang / Normal / Kurz)

Zur Auswahl des Intervalls für die Diashow.

Hintergrundmusik

(Aus / Typ1 / Typ2 / Typ3 / Typ4 / Typ5 / Benutzer / Auto)

Dient zur Wahl der Hintergrundmusik im Foto-Modus.

Typ1 - 5:

Musikdateien, die nach den Werkseinstellungen auf diesem Fernseher installiert wurden, werden wiedergegeben.

Auto:

Auf dem aktuellen Gerät gespeicherte Musikdateien werden wiedergegeben.

- Sollten keine Musikdaten verfügbar sein, wird kein Ton wiedergegeben.

Benutzer:

Musikdateien, die Sie selbst auf dem Datenträger gespeichert haben, werden wiedergegeben.

- Falls keine Musikdateien gespeichert wurden oder der Datenträger, auf dem die Musik gespeichert wurde, entfernt wurde, wird kein Ton wiedergegeben.

- Registrieren von Musik

1) Wählen Sie die Musikdatei und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

- Gehen Sie je nach den Voraussetzungen des Datenträgers die Ordner durch, bis Sie die gewünschte Musikdatei erreichen.

2) Wählen Sie **Datei / Ordner** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Datei:

Der gewählte Musiktitel wird gespeichert.

Ordner:

Alle Musikdateien in dem Ordner, der die gewählte Musikdatei enthält, werden gespeichert.

= Hinweis =

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

Video-Setup

Nehmen Sie die Einstellungen für den Video-Modus vor.

1. Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
2. Wählen Sie **Video-Setup** mit **OK**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

Multi-Audio / Dual-Mono-Audio / Untertitel-Einstellungen

- Menüelemente und auswählbare Optionen sind je nach Inhalt unterschiedlich.

4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

Multi-Audio, Dual-Mono-Audio

Auswahl der verschiedenen Tonspuren (sofern verfügbar).

- Die Umschaltung des Tonsignals kann mehrere Sekunden beanspruchen.
 - Bei Wiedergabe steht diese Funktion zur Verfügung.
 - Dual Mono von Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus) wird nicht unterstützt.
-

Untertitel-Einstellungen

Legt die Untertitel-Einstellung fest.

- Bei Wiedergabe steht diese Funktion zur Verfügung.

Untertitel:

Blendet Untertitel ein/aus (sofern verfügbar).

Untertitel-Text:

Wählt den Zeichensatztyp zum richtigen Einblenden von Untertiteln (sofern verfügbar).

Untertitel-Textgröße:

Zur Auswahl der Schriftgröße bei Untertiteln.

Untertitel-Textfarbe:

Zur Auswahl der Farbe bei Untertiteln.

Untertitel-Textposition:

Zur Anpassung der Position von Untertiteln auf dem Bildschirm.

Untertitel-Textverzögerung:

Zur Anpassung der Verzögerungszeit bei Untertiteln.

Audioausgangs-Einstellungen

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar.

Nach Anschluss eines Verstärkers an den Anschluss DIGITAL AUDIO oder HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) können Programme mit mehrkanaligem Ton wiedergegeben werden.

- Prüfen oder Ändern des aktuellen Tonsignalstatus

 → Media Player > Wiedergabe > Video-Setup

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Ton** > **SPDIF Auswahl** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Wählen Sie **Auto** / **PCM** / **Dolby Audio** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
-

SPDIF Auswahl

(Auto / PCM / Dolby Audio)

Legt die Grundeinstellung für das von den Buchsen DIGITAL AUDIO und HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) ausgegebene digitale Audiosignal fest.

- SPDIF ist ein Standardformat für die Übertragung von Audiodateien.

Auto:

Signale der Formate Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos und HE-AAC Mehrkanal werden als Dolby Digital-Bitstream ausgegeben. Signale des Formats MPEG werden als PCM-Ton ausgegeben.

- Dolby Atmos kann als Dolby Atmos Bitstream, Dolby Digital Plus und Dolby AC-4 kann als Dolby Digital Plus Bitstream über das HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) Terminal abhängig von den verbundenen Geräten ausgegeben werden.

PCM:

Das digitale Ausgangssignal ist fest auf PCM-Ton eingestellt.

Dolby Audio:

Signale der Formate Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC und AAC werden als Dolby Digital-Bitstream oder Dolby Digital Plus-Bitstream ausgegeben.

- Dolby Atmos kann als Dolby Atmos Bitstream über das HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) Terminal abhängig von den verbundenen Geräten ausgegeben werden.
- eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) sind Funktionen, mit denen Sie digitale Audiosignale über ein HDMI-Kabel übertragen können.

Modus für aufgezeichnete Fernsehprogramme

Inhalt auswählen

- Ausschließlich bei USB-Festplatte
- Um Inhalte auf der USB-Festplatte wiederzugeben, prüfen Sie, ob die Verbindung und die Einstellungen abgeschlossen wurden.

 → [Aufzeichnen > Einrichten der USB-Festplatte](#)

1. Im Modus für aufgezeichnete Fernsehprogramme wird die Liste der Inhalte des ausgewählten Gerätes angezeigt.





- Der verbleibende Speicherplatz des ausgewählten Gerätes wird oben rechts angezeigt. (Je nach Situation ist dieser Wert möglicherweise nicht ganz genau.)
- Die Liste der Inhalte wird als **Alle** oder **Nicht angesehen** angezeigt.

Alle:

Alle aufgezeichneten TV-Sendungen werden aufgelistet.

Nicht angesehen:

Noch nicht wiedergegebene Inhalte werden aufgelistet.

- Symbole werden angezeigt.
 -  : Noch nicht wiedergegebener Inhalt (Sobald Sie den Inhalt wiedergeben, verschwindet dieses Symbol.)
 -  : Ein geschützter Inhalt kann nicht gelöscht werden.
 -  : Aufzeichnung findet gerade statt (Sie können den aufgezeichneten Inhalt wiedergeben.)
 -  : Gruppe von Inhalten

2. Wählen Sie den Inhalt aus und drücken Sie **OK**, um die Wiedergabe zu starten.

- Wenn die letzte Wiedergabe nach der Hälfte unterbrochen wurde, erscheint möglicherweise eine Bestätigungsmeldung, die Sie fragt, ob Sie die Wiedergabe an der Stelle der letzten Unterbrechung wieder aufnehmen möchten oder sie von Anfang an erfolgen soll.
- Falls der Inhalt viele Programme mit unterschiedlichen Altersbegrenzungen enthält, gilt für den Inhalt die strengste Restriktion. Wenn Sie die Restriktion freigeben, können die Inhalte aller Programme wiedergegeben werden.
- Für Details zu unterstützten Dateiformaten

 → [Media Player > Unterstützte Formate > Videoformat](#)

Betrachten von aufgezeichneten Fernsehprogrammen

■ Wiedergabe

- Bedienungsführung bei der Wiedergabe

 : [Man.überspringen](#)

- Drücken, um ca. 30 Sekunden weiter zu springen.
- Gedrückt halten, um ca. 15 Sekunden zurück zu springen.

 : Zurückspulen

 : Suchlauf vorwärts

 : Stopp

 : Pause (zeigt die Suchleiste an) / Wiedergabe

- Sprung zum vorgegebenen Zeitpunkt

1) Rufen Sie die Suchleiste auf mit .

2) Während die Suchleiste angezeigt wird

Drücken Sie  /  :

ca. 10 Sekunden lang suchen

Gedrückt halten  /  :

schnell suchen

3) Sie springen zum angegebenen Zeitpunkt mit .

- Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes und des Informationsbanners



- Zwischen dem Startpunkt „A“ und dem Endpunkt „B“ wiederholen

 (Blau)

(Zuerst „A“ und dann „B“ einstellen.)

- Start- und Endpunkt werden durch erneutes Drücken oder durch andere Bedienungsvorgänge zurückgesetzt.

- Zum vorherigen/nächsten Kapitel

 (Rot) /  (Grün)

- Ein aufgezeichneter Inhalt wird automatisch in Kapitel von jeweils ca. 5 Minuten Länge unterteilt.

- Ändern des Bildseitenverhältnisses



→ [Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Bildseitenverh.-Änderung](#)

- Anzeigen von Untertiteln (sofern verfügbar)

STTL

- Zum Bestätigen oder Ändern des aktuellen Status (sofern verfügbar)

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [AV Optionen](#)


- Rückkehr zur Liste

BACK/RETURN

= Hinweis =

- Je nach Fortschritt bei der Aufzeichnung kann der aufgezeichnete Inhalt möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben werden. ([Nur für Dual-Tuner-Modell](#))

Inhalte gruppieren

1. Wählen Sie den zu bearbeitenden Inhalt und drücken Sie  (Blau), um ihn in der Inhaltsliste zu markieren.
2. Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
3. Wählen Sie [Gruppe erstellen](#) / [Gruppe freigeben](#) / [Aus Gruppe ausschließen](#) / [Schutzstatus ändern](#) aus und bestätigen Sie mit **OK**.

[Gruppe erstellen](#):

Erstellen Sie eine Gruppe mit Inhalten. Wählen und markieren Sie alle gewünschten Inhalte und wählen Sie anschließend [Gruppe erstellen](#).

[Gruppe freigeben](#):

Wählen Sie die erstellte Gruppe, die Sie freigeben möchten, und wählen Sie anschließend [Gruppe freigeben](#). (Zum Freigeben mehrerer Gruppen auf einmal, markieren Sie alle gewünschten Gruppen.)




[Aus Gruppe ausschließen](#):

Wählen Sie die Gruppe und drücken Sie **OK**, um die gruppierten Inhalte anzuzeigen. Um einen bestimmten Inhalt aus der Gruppe auszuschließen, markieren Sie diesen und wählen Sie anschließend [Aus Gruppe ausschließen](#). (Zum Ausschließen mehrerer Inhalte auf einmal, markieren Sie alle betreffenden Inhalte.)

[Schutzstatus ändern](#):



Wählen Sie den Inhalt, den Sie vor dem Löschen schützen möchten, und wählen Sie anschließend [Schutzstatus ändern](#). Tun Sie das gleiche, um den Schutz aufzuheben. (Zum Verändern des Status mehrerer Inhalte auf einmal, markieren Sie alle gewünschten Inhalte.)

Inhalte löschen

1. Wählen Sie den zu bearbeitenden Inhalt und drücken Sie  (Blau), um ihn in der Inhaltsliste zu markieren.
2. Sie löschen den Inhalt mit  (Rot).
3. Wenn eine Bestätigungsmeldung angezeigt wird, wählen Sie **Ja** aus und bestätigen Sie mit .

Kapitelliste

Sie können die Wiedergabe von der ausgewählten Kapitelliste aus starten.

1. Rufen Sie die Kapitelliste auf mit  (Gelb).
2. Wählen Sie das Kapitel aus und drücken Sie , um die Wiedergabe zu starten.

= Hinweis =

- Die Kapitelliste wird nicht angezeigt, während der ausgewählte Inhalt aufgezeichnet wird.
- Abhängig von den aufgezeichneten Programmen können einige Wiedergabefunktionen möglicherweise nicht voll genutzt werden.

Audioausgangs-Einstellungen

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar.

Nach Anschluss eines Verstärkers an den Anschluss DIGITAL AUDIO oder HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) können Programme mit mehrkanaligem Ton wiedergegeben werden.

- Prüfen oder Ändern des aktuellen Tonsignalstatus

 → Media Player > Wiedergabe > Video-Setup

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Ton** > **SPDIF Auswahl** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Wählen Sie **Auto** / **PCM** / **Dolby Audio** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
-

SPDIF Auswahl

(Auto / PCM / Dolby Audio)

Legt die Grundeinstellung für das von den Buchsen DIGITAL AUDIO und HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) ausgegebene digitale Audiosignal fest.

- SPDIF ist ein Standardformat für die Übertragung von Audiodateien.

Auto:

Signale der Formate Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos und HE-AAC Mehrkanal werden als Dolby Digital-Bitstream ausgegeben. Signale des Formats MPEG werden als PCM-Ton ausgegeben.

- Dolby Atmos kann als Dolby Atmos Bitstream, Dolby Digital Plus und Dolby AC-4 kann als Dolby Digital Plus Bitstream über das HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) Terminal abhängig von den verbundenen Geräten ausgegeben werden.

PCM:

Das digitale Ausgangssignal ist fest auf PCM-Ton eingestellt.

Dolby Audio:

Signale der Formate Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC und AAC werden als Dolby Digital-Bitstream oder Dolby Digital Plus-Bitstream ausgegeben.

- Dolby Atmos kann als Dolby Atmos Bitstream über das HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) Terminal abhängig von den verbundenen Geräten ausgegeben werden.
- eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) sind Funktionen, mit denen Sie digitale Audiosignale über ein HDMI-Kabel übertragen können.

Angeschlossenes Gerät

Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung des Gerätes

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

USB-Datenträger

- Es wird empfohlen, das Gerät direkt an den USB-Anschluss des Fernsehers anzuschließen.
- Einige USB-Datenträger oder USB-Hubs können mit diesem Fernseher möglicherweise nicht verwendet werden.
- Sie können keine Datenträger über das USB-Kartenlesegerät anschließen.


■ USB-Flash-Speicher

USB-Flash-Speicher-Format:

FAT16, FAT32 oder exFAT

- Es kann nicht garantiert werden, dass auf einem PC formatierte USB-Festplatten mit dem Media Player verwendet werden können.

■ USB-Festplatte

- Eine USB-Festplatte, die mit diesem Fernsehgerät funktioniert, muss 160 GB bis 6 TB Speicherplatz haben.
- Schließen Sie die USB-Festplatte an die Netzsteckdose an, um eine einwandfreie Aufzeichnung und Wiedergabe mit diesem Fernseher zu gewährleisten.
- Verwenden Sie die mit diesem Fernseher formatierte USB-Festplatte.
 - ➔  → [Aufzeichnen > Einrichten der USB-Festplatte > Einstellungen für die USB-Festplatte](#)
- Der Betrieb mit allen USB-Festplatten kann nicht garantiert werden.

Unterstützte Formate

Fotoformat

■ Unterstützte Fotoformate

- HLG-Foto (.hsp)
 - CTA-2072-Standard
 - Mit dem HLG-Standard aufgenommene Bilder werden unterstützt.
-

- JPEG (.jpg, .jpeg)
 - Sub-sampling:
 - 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0
 - Bildauflösung (Pixel):
 - 8 × 8 bis 30 719 × 17 279
 - DCF und EXIF Standards
 - Progressives JPEG wird nicht unterstützt.
-

= Hinweis =

- Einige Dateien werden u. U. auch dann nicht wiedergegeben, wenn sie diese Bedingungen erfüllen.
- Einige Dateien werden möglicherweise nicht korrekt wiedergegeben, dies hängt von der Auflösung etc. ab.
- In Dateinamen ist die Verwendung von Zeichen, die aus mehreren Bytes bestehen, oder von Sonderzeichen nicht zulässig.
- Angeschlossene Datenträger können möglicherweise nicht mehr mit dem Fernseher verwendet werden, wenn die Datei- oder Ordnernamen geändert wurden.

Videoformat

■ Unterstützte Videoformate

- AVI (.avi)

Videocode:

H.264, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VC-1, WMV9

Audiocode:

AAC, ADPCM, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3, WMA, WMA Pro

- MP4 (.f4v, .m4v, .mp4)

Videocode:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, MPEG4

Audiocode:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC, MP3

- Dieser Fernseher unterstützt dieses Videoformat, wenn er mit Panasonic-Geräten aufgenommen wurde. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Gerätes.
-

- MKV (.mkv)

Videocode:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, MPEG4

Audiocode:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, MP3, Vorbis

- ASF (.asf, .wmv)

Videocode:

MPEG4, VC-1, WMV9

Audiocode:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3, WMA, WMA Pro

- Kopiergeschützte Dateien können nicht wiedergegeben werden.
-

- FLV (.flv)

Videocode:

H.264

Audiocode:

AAC, MP3

- 3GPP (.3gp, .3g2)

Videocode:

H.264, MPEG4

Audiocode:

AAC, HE-AAC

- PS (.mod, .mpg, .mpeg, .vob, .vro)

Videocode:

H.264, MPEG1, MPEG2, VC-1

Audiocode:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3

- TS (.mts, .m2ts, .tp, .trp, .ts, .tts)

Videocode:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, VC-1

Audiocode:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC, MP3

- WebM (.webm)

Videocode:

VP9

Audiocode:

Vorbis

■ Unterstützte Untertitelformate

- MicroDVD, SubRip, TMLayer (.srt, .sub, .txt)
 - Die Videodatei und die Untertitel-Textdatei befinden sich im gleichen Ordner, und die Dateinamen sind bis auf die Dateinamenserweiterung identisch.
 - Wenn sich mehrere Untertitel-Textdateien im gleichen Ordner befinden, werden sie in folgender Reihenfolge angezeigt: „.srt“, „.sub“, „.txt“.
-

= Hinweis =

- Einige Dateien werden u. U. auch dann nicht wiedergegeben, wenn sie diese Bedingungen erfüllen.
- Einige Dateien werden möglicherweise nicht korrekt wiedergegeben, dies hängt von der Auflösung, der Bildfrequenzeinstellungen etc. ab.
- Einige Untertitel- oder Kapitelfunktionen stehen möglicherweise nicht zur Verfügung.
- In Dateinamen ist die Verwendung von Zeichen, die aus mehreren Bytes bestehen, oder von Sonderzeichen nicht zulässig.
- Angeschlossene Datenträger können möglicherweise nicht mehr mit dem Fernseher verwendet werden, wenn die Datei- oder Ordnernamen geändert wurden.
- Unterstützte Formate in Media Player und Media Servern unterscheiden sich.

Musikformat

■ Unterstützte Musikformate

- MP3 (.mp3)

- AAC / Apple Lossless (.m4a)

- Kopiergeschützte Dateien können nicht wiedergegeben werden.
-

- FLAC (.flac)

- WMA / WMA Pro (.wma)

- Kopiergeschützte Dateien können nicht wiedergegeben werden.
-

- LPCM (.wav)

= Hinweis =

- Einige Dateien werden u. U. auch dann nicht wiedergegeben, wenn sie diese Bedingungen erfüllen.
- In Dateinamen ist die Verwendung von Zeichen, die aus mehreren Bytes bestehen, oder von Sonderzeichen nicht zulässig.
- Angeschlossene Datenträger können möglicherweise nicht mehr mit dem Fernseher verwendet werden, wenn die Datei- oder Ordernamen geändert wurden.

Netzwerk

Internet-Inhalte

Information

Sie können auf einige spezielle, von Panasonic unterstützte Webseiten zugreifen und Internet-Inhalte wie z.B. Videos, Spiele, Kommunikationsmittel usw. über Ihre [Apps](#) nutzen.

(Beispiel)



- Zur Nutzung dieser Funktion benötigen Sie eine Breitband-Netzwerkumgebung. Vergewissern Sie sich, dass die Netzwerkverbindungen hergestellt und die Netzwerkeinstellungen vorgenommen wurden.

 → [Netzwerk > Netzwerkverbindungen](#)

 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen](#)

■ Browser

Sie können Webseiten durchsuchen.

- Einige Internetdienste können je nach Webseite nicht verfügbar sein oder nicht richtig angezeigt werden.

Internet-Inhalt auswählen

1. Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie **Apps** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Zu Details von **Apps**
3. Wählen Sie das gewünschte Element aus und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

(Beispiel)






- Zum Beenden von **Apps**
- EXIT**
- Sie können eine Tastatur anschließen, um damit in Anwendungen Text einzugeben. Sie können auch die Tastatur zur Bedienung des Fernsehers verwenden.

 → **Funktionen > Bluetooth-Geräte**

 → **Funktionen > Tastatur**

Hinweis

- Wenn Sie nicht auf das Internet zugreifen können, prüfen Sie die Netzwerkverbindungen und Einstellungen.
 -  → [Netzwerk > Netzwerkverbindungen](#)
 -  → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen](#)
- Änderungen an der äußeren Aufmachung und den technischen Daten bleiben jederzeit vorbehalten.
- Es stehen nicht alle Funktionen der Webseite zur Verfügung.
- Achten Sie darauf, die Software zu aktualisieren, wenn auf dem Fernsehbildschirm eine Aktualisierungsmeldung erscheint. Wenn die Software nicht aktualisiert wird, können Sie [Apps](#) möglicherweise nicht mehr benutzen. Sie können die Software später manuell aktualisieren.
 -  → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Software-Update](#)
- Die Dienste über [Apps](#) werden von den jeweiligen Diensteanbietern betrieben. Dienste können vorübergehend oder dauerhaft ohne Vorankündigung eingestellt werden. Panasonic gibt deshalb keine Garantie für den Inhalt oder die kontinuierliche Verfügbarkeit der Dienste ab.
- Je nach ausgewähltem Land ist der Inhalt möglicherweise nicht verfügbar.
- Manche Inhalte sind möglicherweise nur in bestimmten Ländern oder Sprachen verfügbar.
- Abhängig von der Verbindungsumgebung ist die Internetverbindung möglicherweise langsam oder kann nicht hergestellt werden.

Heimnetzwerk

In-Home-Streaming

- Um diese Funktion zu aktivieren, schließen Sie diesen Fernseher an Ihr Heimnetzwerk an.

 → Netzwerk > Netzwerkverbindungen

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

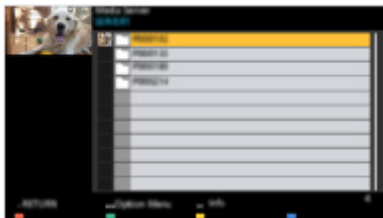
= Hinweis =

- Der übermittelte Inhalt kann durch unberechtigten Zugriff von Dritten empfangen werden. Wenn der Fernseher mit einer Netzwerkumgebung wie in einem Büro, Hotel, Zimmer ohne Router usw. verbunden wird, überprüfen Sie unbedingt die Netzwerkverbindung.

■ Wiedergabe von im Media Server gespeicherten freigegebenen Inhalten

Speichern Sie Fotos, Videos oder Musik im Media-Server, der mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden ist. Dann können Sie diese Inhalte auf diesem Fernseher nutzen.

(Beispiel)



- Zum Betrachten und Steuern von Inhalten auf diesem Fernseher

 → Netzwerk > Heimnetzwerk > Vorbereitungen

- Für Details zu unterstützten Dateiformaten

 → Netzwerk > Unterstützte Formate

■ Wiedergabe freigegebener Inhalte auf diesem Fernseher mit DMC (Digital Media Controller) Netzwerkgeräten

Sie können im Media Server gespeicherte Inhalte durch Steuerung über DMC-Netzwerkgeräte nutzen, die mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden sind.

- Um diese Funktion mit Ihrem Smartphone oder PC zu verwenden, stellen Sie die [TV Remote Einstellungen](#) dieses Fernsehers ein.

 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > TV Remote Einstellungen](#)

Außerdem müssen Sie die Anwendung zur Steuerung dieses Fernsehers auf Ihrem Smartphone installieren.

 → [Support > Häufig gestellte Fragen > Detaillierte Informationen](#)

Einzelheiten zur Bedienung finden Sie in den Support-Informationen der Anwendung.

■ Freigeben der Inhalte dieses Fernsehers für andere Geräte im Netzwerk

Sie können den Inhalt dieses Fernsehers über ein anderes Gerät, das an Ihrem Heimnetzwerk angeschlossen ist, wiedergeben.

Verfügbare Inhalte:

- Foto-, Video- oder Musikinhalte dieses Fernsehers
- Derzeitige digitale TV-Programme
- TV-Programme, die mit diesem Fernseher auf USB-Festplatten aufgenommen wurden

Verfügbare Netzwerkgeräte:

- Fernseher mit Unterstützung der Heimnetzwerkfunktion
- Smartphone usw.
- Zur Verwendung dieser Funktion mit Ihrem Smartphone müssen Sie die Anwendung zur Steuerung dieses Fernsehers auf Ihrem Smartphone installieren.

 → [Support > Häufig gestellte Fragen > Detaillierte Informationen](#)

Einzelheiten zur Bedienung finden Sie in den Support-Informationen der Anwendung.

- Um diese Funktion mit einem anderen Fernseher zu nutzen, stellen Sie [Verbindungseinstellungen](#) bei diesem Fernseher ein.

 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Verbindungseinstellungen](#)

- Das gemeinsame Ansehen der aktuellen Sendung ist vielleicht dann nicht möglich, wenn Radiokanäle ausgewählt werden, verschlüsselte (kopiergeschützte) Sendungen oder wenn der Sender die Ausgabe von Video und Audio unterbindet.

- Anzeige des TV-Vollbildes dieses Fernsehers, um die TV-Sendung mit anderen Geräten im Netzwerk zu teilen.
- Die Inhalte dieses Fernsehers können nur mit 1 einzigen anderen Gerät geteilt werden.

= Hinweis =

- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn der Fernseher mit dem Netzschalter ausgeschaltet worden ist.
- Diese Funktion steht möglicherweise nicht zur Verfügung, wenn bei diesem Fernseher folgende Bedingung vorliegt:
 - Bei laufender Aufzeichnung
- Wenn gerade eine Aufzeichnung stattfindet, ist es nicht möglich, mit dem Smartphone den Kanal oder den TV-Modus auszuwählen.

Vorbereitungen

Wenn Sie In-Home-Streaming-Funktionen verwenden möchten, vergewissern Sie sich, dass die Einrichtung des Media Servers, die Netzwerkverbindungen und die Netzwerkeinstellungen abgeschlossen sind.

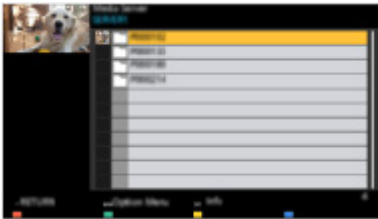
 → Netzwerk > Heimnetzwerk > In-Home-Streaming

 → Netzwerk > Netzwerkverbindungen

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

1. Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie **Geräte** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie den Medien-Server aus und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Zum Ein-/Ausblenden von Informationen über den markierten Media Server
 - 1) Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
 - 2) Wählen Sie **Zeige Info.** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
4. Wählen Sie die Datei und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

(Beispiel)



- Abhängig von den Bedingungen des Media Servers müssen Sie möglicherweise den Ordner öffnen, bevor Sie die Datei auswählen.
- Zum Ein-/Ausblenden von Informationen zu der markierten Datei



= Hinweis =

- Nicht abspielbare Dateien werden aufgelistet, können aber nicht ausgewählt werden.
- Während der Wiedergabe können Sie die folgenden Tasten verwenden. Vergewissern Sie sich, dass der Fernbedienungscode „73“ eingestellt ist.



 → Fernsehen > Zusatzgeräte > Bedienung über die Fernbedienung des Fernsehers

Netzwerkverbindungen

Internetverbindung

Zur Nutzung der Internetdienste benötigen Sie eine Breitband-Netzwerkumgebung.

- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie das LAN-Kabel anschließen oder herausziehen.
- Wenn Sie nicht über Breitband-Netzwerkdienste verfügen, wenden Sie sich zwecks Hilfestellung an Ihren Einzelhändler.
- DFÜ-Internetverbindungen können nicht verwendet werden.
- Erforderliche Geschwindigkeit (effektiv): mindestens 1,5 Mbps für SD- (Standard Definition) bzw. 6 Mbps für HD- (High Definition) Bildqualität. Bei zu geringer Übertragungsgeschwindigkeit werden Inhalte möglicherweise nicht richtig wiedergegeben.

■ Drahtlose Verbindung

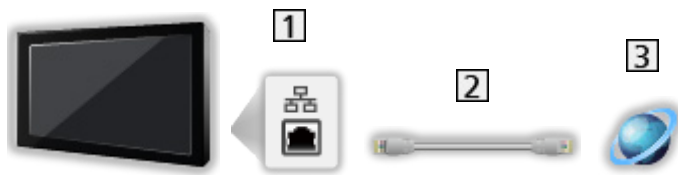


1 Integriertes Wireless-LAN (Rückseite des Fernsehers)

2 Zugangspunkt

3 Internet-Zugang

■ Kabelverbindung



1 ETHERNET-Buchse

2 LAN-Kabel (Abgeschirmt)

- Verwenden Sie ein LAN-Kabel mit verdrehten abgeschirmten Leitungen (STP).

3 Internet-Zugang

Heimnetzwerkverbindung

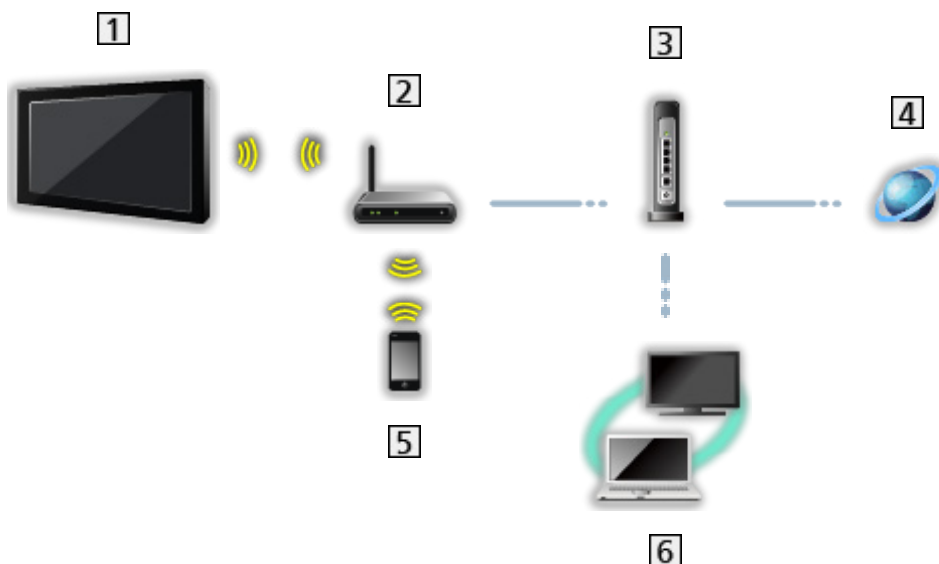
Wenn Sie die In-Home-Streaming-Funktionen nutzen möchten, benötigen Sie eine Heimnetzwerkumgebung. Sie können diese Funktionen auch ohne Breitband-Netzwerkumgebung verwenden.

- Zur Nutzung der Internetdienste benötigen Sie eine Breitband-Netzwerkumgebung.

 → Netzwerk > Netzwerkverbindungen > Internetverbindung

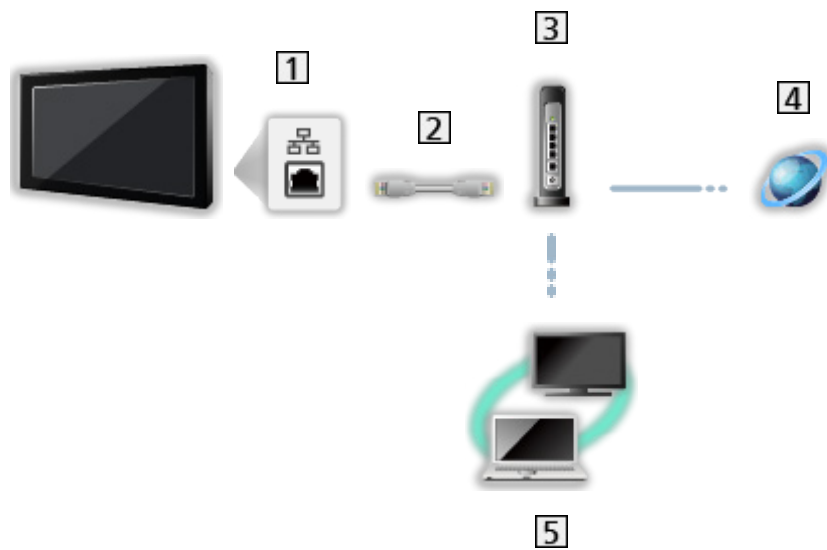
- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie das LAN-Kabel anschließen oder herausziehen.

■ Drahtlose Verbindung (für Heimnetzwerk und Internetzugang)



- 1** Integriertes Wireless-LAN (Rückseite des Fernsehers)
- 2** Zugangspunkt
- 3** Hub / Router
- 4** Internet-Zugang
- 5** Smartphone usw.
- 6** Media Server (PC, usw.)

■ Kabelverbindung (für Heimnetzwerk und Internetzugang)



1 ETHERNET-Buchse

2 LAN-Kabel (Abgeschirmt)

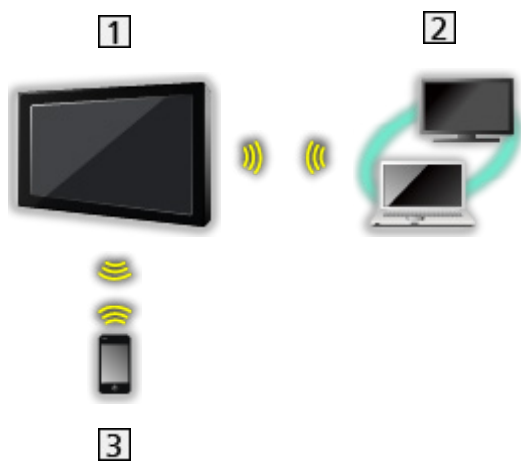
- Verwenden Sie ein LAN-Kabel mit verdrehten abgeschirmten Leitungen (STP).

3 Hub / Router

4 Internet-Zugang

5 Media Server (PC, usw.)

■ Drahtlose Verbindung (für Heimnetzwerk)



1 TV

- Verwendung des Fernsehers als WLAN-Zugriffspunkt

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Manuell - Wireless Zugangspunkt

2 Media Server (PC, usw.)

3 Smartphone usw.

Hinweis

- Vergewissern Sie sich, dass ein Standard LAN-Kabel verwendet wird.
- Schließen Sie alle Geräte an, die für die Netzwerkumgebung erforderlich sind, und richten Sie sie ein. Sie können diese Einstellungen nicht an diesem Fernseher vornehmen. Bitte schlagen Sie dazu in der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes nach.
- Wenn Ihr Modem nicht über Breitbandrouterfunktionen verfügt, verwenden Sie einen Breitbandrouter.
- Wenn Ihr Modem über Breitbandrouterfunktionen verfügt, es aber keine freien Anschlüsse mehr gibt, verwenden Sie einen Hub.
- Vergewissern Sie sich, dass die Breitbandrouter und Hubs mit 10BASE-T/100BASE-TX kompatibel sind.
- Wenn Ihre Geräte nur mit 100BASE-TX kompatibel sind, benötigen Sie LAN-Kabel der Kategorie 5 oder jünger.
- Bitte wenden Sie sich an Ihren Internetdienstanbieter oder Ihr Telekommunikationsunternehmen, wenn Sie weitere Unterstützung bezüglich der Netzwerkgeräte benötigen.
- Bestätigen Sie die Nutzungsbedingungen Ihres Internetdienstanbieters (ISP) oder Ihres Telekommunikationsunternehmens. Abhängig von den Bedingungen und Konditionen der Verträge werden möglicherweise zusätzliche Gebühren berechnet oder mehrere Verbindungen zum Internet sind nicht möglich.
- Schalten Sie den Fernseher mit dem Netzschalter aus und dann wieder ein, wenn Sie die Netzwerkverbindung geändert oder wieder hergestellt haben.
- Je nach Netzwerkumgebung und -bedingungen kann der Inhalt möglicherweise nicht ordnungsgemäß wiedergegeben werden.
- Für Details zu DVB-via-IP-Verbindungen



→ [Funktionen > TV>IP > DVB-via-IP-Client-Verbindung](#)


Netzwerkeinstellungen

Netzwerk Verbindung

Vergewissern Sie sich, dass die Anschlüsse ordnungsgemäß hergestellt wurden, bevor Sie die Netzwerkeinrichtung starten.

 → [Netzwerk > Netzwerkverbindungen](#)

■ Auto - Funkverbindung

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie [Netzwerk > Netzwerk Verbindung](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Überprüfen Sie vor der Einrichtung den Verschlüsselungscode, die Einstellungen und die Position Ihres Zugangspunkts. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Anleitung des Zugangspunkts.
3. Wählen Sie [Auto](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Ist das LAN-Kabel angeschlossen, wird die drahtgebundene LAN-Verbindung automatisch eingerichtet.
4. Wählen Sie den gewünschten Zugangspunkt und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Die verfügbaren WLAN-Netze werden automatisch angezeigt.
 -  : Verschlüsselter Zugangspunkt
 - Für WPS (Push-Taste)
 - 1) Wählen Sie [Einfaches Setup durch den Push Button](#). und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - 2) Drücken Sie die WPS-Taste am Zugangspunkt, bis das Licht aufblinkt.
 - 3) Verbinden Sie den Fernseher mit dem Zugangspunkt mit **OK**.
 - WPS: Wi-Fi Protected Setup™
 - Sollte die Verbindung fehlschlagen, prüfen Sie die Einstellungen und die Position Ihres Zugangspunkts. Folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm.
 - Es wird empfohlen, einen verschlüsselten Zugangspunkt auszuwählen.

5. Geben Sie den Verschlüsselungscode des Zugangspunktes ein und bestätigen Sie mit **OK**.

- Zeichen können Sie mit den **Zifferntasten** eingeben.



- Drücken Sie **BACK/RETURN**, um zu speichern.

6. Es erfolgt die automatische Einrichtung und es wird der **Netzwerk Status** angezeigt.

 → **Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Netzwerk Status**

7. Wählen Sie **Abbruch** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

- Zur manuellen Einrichtung

 → **Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Manuell - Funkverbindung**

■ Auto - Kabelverbindung

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.

2. Wählen Sie **Netzwerk > Netzwerk Verbindung** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

3. Wählen Sie **Auto** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

4. Es erfolgt die automatische Einrichtung und es wird der **Netzwerk Status** angezeigt.

 → **Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Netzwerk Status**

5. Wählen Sie **Abbruch** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

- Zur manuellen Einrichtung

 → **Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Manuell - Kabelverbindung**






= Hinweis =

- Um WLAN zu deaktivieren, stellen Sie **Easy Mirroring** auf **Aus**, und überzeugen Sie sich, dass die Netzwerkverbindung auf **Kabelverbindung** gestellt ist.

Manuell - Funkverbindung

Vergewissern Sie sich, dass die Anschlüsse ordnungsgemäß hergestellt wurden, bevor Sie die Netzwerkeinrichtung starten.

 → Netzwerk > Netzwerkverbindungen

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Netzwerk > Netzwerk Verbindung > Manuell > Funkverbindung** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Überprüfen Sie vor der Einrichtung den Verschlüsselungscode, die Einstellungen und die Position Ihres Zugangspunkts. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Anleitung des Zugangspunkts.
3. Wählen Sie den gewünschten Zugangspunkt und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Die verfügbaren WLAN-Netze werden automatisch angezeigt.
 -  : Verschlüsselter Zugangspunkt
 - Für **WPS (Push-Taste)**
 - 1) Drücken Sie  (Rot).
 - 2) Drücken Sie die WPS-Taste am Zugangspunkt, bis das Licht aufblinkt.
 - 3) Verbinden Sie den Fernseher mit dem Zugangspunkt mit **OK**.
 - WPS: Wi-Fi Protected Setup™
 - Sollte die Verbindung fehlschlagen, prüfen Sie die Einstellungen und die Position Ihres Zugangspunkts. Folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm.
 - Für **WPS (PIN)**
 - 1) Drücken Sie  (Grün).
 - 2) Geben Sie den PIN-Code für den Zugangspunkt ein.
 - 3) Verbinden Sie den Fernseher mit dem Zugangspunkt mit **OK**.
 - Für **Manuell**
 - 1) Drücken Sie  (Gelb).
 - 2) Sie können SSID, Sicherheitseinstellungen und den Verschlüsselungscode manuell festlegen.
 - 3) Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, und nehmen Sie die Einstellung manuell vor.
 - Erneut nach Zugangspunkten suchen
 -  (Blau)

- Anzeigen/Ausblenden der Informationen des markierten Zugangspunktes



- Es wird empfohlen, einen verschlüsselten Zugangspunkt auszuwählen.

4. Geben Sie den Verschlüsselungscode des Zugangspunktes ein und bestätigen Sie mit **OK**.

- Zeichen können Sie mit den **Zifferntasten** eingeben.



- Drücken Sie **BACK/RETURN**, um zu speichern.

5. **IP/DNS-Einstellungen** wird angezeigt.

IP-Adresse ermitteln / DNS-Adresse ermitteln

- **Auto** wird empfohlen.
- Die verfügbaren Einstellungen werden automatisch angezeigt.
- Für die manuelle Einstellung wählen Sie **IP-Adresse** / **Subnetzmaske** / **Standard-Gateway** / **DNS-Adresse** und nehmen Sie die entsprechenden Einstellungen vor.

Proxy-Einstellungen

- Für den normalen Haushaltsgebrauch ist dies nicht erforderlich.
- Je nach Proxy-Einstellung stehen einige Internetdienste möglicherweise nicht zur Verfügung.

Proxy:

Dies ist die Adresse des Relay-Servers, der zwischen Browser und Zielserver verbunden ist, um Daten an den Browser zu senden.

- 1) Wählen Sie **Proxy** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
- 2) Geben Sie die Adresse mit **Cursortasten** oder **Zifferntasten** ein, und bestätigen Sie mit **OK**.



- 3) Drücken Sie **BACK/RETURN**, um zu speichern.

Proxy-Port:

Diese Nummer wird auch vom Anbieter zusammen mit der Proxy-Adresse angegeben.

- 1) Wählen Sie **Proxy-Port**.
- 2) Geben Sie die Nummer mit den **Zifferntasten** ein.



- 3) Drücken Sie **BACK/RETURN**, um zu speichern.

-
6. Wählen Sie **Netzwerk Status** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

 → **Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Netzwerk Status**

7. Wählen Sie **Abbruch** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Manuell - Kabelverbindung

Vergewissern Sie sich, dass die Anschlüsse ordnungsgemäß hergestellt wurden, bevor Sie die Netzwerkeinrichtung starten.

 → **Netzwerk > Netzwerkverbindungen**

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Netzwerk > Netzwerk Verbindung > Manuell > Kabelverbindung** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. **IP/DNS-Einstellungen** wird angezeigt.
-

IP-Adresse ermitteln / DNS-Adresse ermitteln

- **Auto** wird empfohlen.
 - Die verfügbaren Einstellungen werden automatisch angezeigt.
 - Für die manuelle Einstellung wählen Sie **IP-Adresse / Subnetzmaske / Standard-Gateway / DNS-Adresse** und nehmen Sie die entsprechenden Einstellungen vor.
-

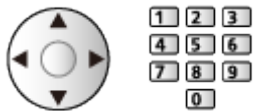
Proxy-Einstellungen

- Für den normalen Haushaltsgebrauch ist dies nicht erforderlich.
- Je nach Proxy-Einstellung stehen einige Internetdienste möglicherweise nicht zur Verfügung.

Proxy:

Dies ist die Adresse des Relay-Servers, der zwischen Browser und Zielsever verbunden ist, um Daten an den Browser zu senden.

- 1) Wählen Sie **Proxy** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
- 2) Geben Sie die Adresse mit **Cursortasten** oder **Zifferntasten** ein, und bestätigen Sie mit **OK**.



- 3) Drücken Sie **BACK/RETURN**, um zu speichern.

Proxy-Port:

Diese Nummer wird auch vom Anbieter zusammen mit der Proxy-Adresse angegeben.

- 1) Wählen Sie **Proxy-Port**.
- 2) Geben Sie die Nummer mit den **Zifferntasten** ein.



- 3) Drücken Sie **BACK/RETURN**, um zu speichern.

-
4. Wählen Sie **Netzwerk Status** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

 → **Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Netzwerk Status**

5. Wählen Sie **Abbruch** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

= Hinweis =

- Um WLAN zu deaktivieren, stellen Sie **Easy Mirroring** auf **Aus**, und überzeugen Sie sich, dass die Netzwerkverbindung auf **Kabelverbindung** gestellt ist.

Manuell - Wireless Zugangspunkt

Sie können den Fernseher als WLAN-Zugriffspunkt verwenden und andere Netzwerkgeräte ohne Zugangspunkt verbinden.

- Ermitteln Sie den PIN-Code und die Netzwerkeinstellungen für das Gerät, bevor Sie mit der Einstellung beginnen. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Gerätes.
1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie [Netzwerk](#) > [Netzwerk Verbindung](#) > [Manuell](#) > [Wireless Zugangspunkt](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Wählen Sie [Mit dem Gerät verbinden.](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Zur manuellen Einrichtung wählen Sie [Einstell. ändern](#) (siehe unten).
 4. Wählen und stellen Sie [Push-Taste](#) / [PIN-Code](#) ein und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

Push-Taste:

Gerät mit [Push-Taste](#) einrichten. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Gerätes.

PIN-Code:

Geben Sie den PIN-Code des Gerätes ein.

- Sollte die Verbindung fehlschlagen, prüfen Sie die Einstellungen und die Position der Geräte. Folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm.

■ Einstell. ändern

Sie können [Netzwerkname \(SSID\)](#), [Schlüssel](#), [Wireless-Typ](#) und [Kanaleinstellg.-Methode](#) manuell einstellen.

Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, und nehmen Sie die Einstellung manuell vor.

- Wählen Sie [Einstellg. zurücksetzen](#), um die Elemente unter [Einstell. ändern](#) zurückzustellen.

= Hinweis =

- Internetzugang ist nicht möglich, wenn der Fernseher auf [Wireless Zugangspunkt](#) eingestellt ist.
- Sie können bis zu 7 Geräte verbinden. Die Übertragungsrate kann je nach Kommunikationsumgebung oder Anzahl der verbundenen Geräte unterschiedlich sein.
- Kontrolle der aktuellen Netzwerkeinstellungen

 → [Netzwerk](#) > [Netzwerkeinstellungen](#) > [Netzwerk Status](#)

Netzwerk Status

Zeigt und prüft den Netzwerkstatus (MAC-Adresse, aktuelle Netzwerkeinstellungen usw.).

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie [Netzwerk](#) > [Netzwerk Status](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Es erfolgt der automatische Test und es wird der [Netzwerk Status](#) angezeigt.

[Erneut versuchen:](#)

Führt einen automatischen Testlauf der Netzwerkverbindungen für den Fernseher durch und zeigt den aktuellen Status wieder an.

[Status Details:](#)

Zeigt den Netzwerkstatus (SSID, Sicherheitseinstellungen usw.) detailliert an.

- Für weitere Informationen zur Netzwerkverbindung wählen Sie [Hilfe](#).

TV Name

Dient zur Einstellung Ihres bevorzugten Namens für diesen Fernseher.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Netzwerk > TV Name** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Geben Sie einen Namen ein und bestätigen Sie mit **OK**.
 - Dieser Name dient dazu, den Namen des Fernsehers auf dem Display anderer Netzwerkgeräte anzuzeigen.
 - Wenn Sie mehrere Fernseher in Ihrem Netzwerk benutzen, legen Sie für jeden einen Namen fest.

TV Remote Einstellungen

Legt fest, dass der Fernseher durch das Gerät (Smartphone usw.) bedient wird, das an Ihrem Netzwerk angeschlossen ist.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Netzwerk > TV Remote Einstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
TV Remote / Einschalten per App / Networked Standby / Home Streaming / Gerät zum Inhalte hochladen / Alle Verknüpfungen löschen
 4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

TV Remote

(Ein / Aus)

Aktiviert die Steuerung des Fernsehers über andere Netzwerkgeräte (Smartphone usw.).

Einschalten per App

(Ein / Aus)

Aktiviert das Einschalten des Fernsehers über andere Netzwerkgeräte (Smartphone usw.).

- Je nach Netzwerkumgebung und -bedingungen müssen Sie den Fernseher gegebenenfalls mit dem Bereitschaft Ein / Aus-Schalter der Fernbedienung des Fernsehers einschalten.
 - Nach Ändern der Standardkonfiguration steigt möglicherweise der Stromverbrauch an.
 - LED wechselt im Bereitschaftsmodus zu Orange, wenn **Einschalten per App** auf **Ein** gestellt ist.
-

Networked Standby

(Ein / Aus)

Ermöglicht, den Fernseher über das LAN-Kabel oder ein drahtloses LAN einzuschalten. Dazu wird von einem Netzwerkgerät im Heimnetzwerk eine entsprechende Meldung gesendet.

- Nach Ändern der Standardkonfiguration steigt möglicherweise der Stromverbrauch an.
-

Home Streaming

(Immer / Nur wenn eingeschaltet)

Aktiviert die Freigabe des TV-Programms oder von Inhalten dieses Fernsehers über das Netzwerkgerät (Smartphone usw.) innerhalb des Heimnetzwerks.

- Nach Ändern der Standardkonfiguration steigt möglicherweise der Stromverbrauch an.
 - LED wechselt im Bereitschaftsmodus zu Orange, wenn [Home Streaming](#) auf [Immer](#) gestellt ist.
-

Gerät zum Inhalte hochladen

Wählt das Gerät aus, auf das Inhalte von Netzwerkgeräten (Smartphone usw.) hochgeladen werden.

Alle Verknüpfungen löschen

Löschen Sie die Paarungsdaten für alle gepaarten Geräte.

= Hinweis =

- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn der Fernseher mit dem Netzschalter ausgeschaltet worden ist.
- Sie müssen die Anwendung zur Steuerung dieses Fernsehers auf Ihrem Smartphone installieren.



→ [Support > Häufig gestellte Fragen > Detaillierte Informationen](#)

Einzelheiten zur Bedienung finden Sie in den Support-Informationen der Anwendung.

- Je nach Netzwerkumgebung und -bedingungen ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.
- Je nach Region ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar. Einzelheiten erfahren Sie bei einem Panasonic-Händler in Ihrer Nähe.

Verbindungseinstellungen

Legt fest, dass der Fernseher durch Geräte gesteuert wird, die am Netzwerk angeschlossen sind.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie [Netzwerk](#) > [Verbindungseinstellungen](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

[Heimnetz-Server](#) / [Registrierungstyp](#) / [Zu steuernde Geräte](#)

4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

Heimnetz-Server

([Ein](#) / [Aus](#))

Aktiviert die Freigabe des TV-Programms und von Inhalten dieses Fernsehers über das Netzwerkgerät (Fernseher usw.).

- Zur Verwendung dieser Funktion mit einem anderen Fernseher wählen Sie den Namen dieses Fernsehers aus der Media-Serverliste des anderen Fernsehers und wählen dann den Inhalt, auf den gemeinsam zugegriffen werden soll. Lesen Sie auch die Bedienungsanleitung des anderen Fernsehers.
- Zur Verwendung dieser Funktion mit Ihrem Smartphone müssen Sie die Anwendung zur Steuerung dieses Fernsehers auf Ihrem Smartphone installieren.

 → [Support](#) > [Häufig gestellte Fragen](#) > [Detaillierte Informationen](#)

Einzelheiten zur Bedienung finden Sie in den Support-Informationen der Anwendung.

- Nach Ändern der Standardkonfiguration steigt möglicherweise der Stromverbrauch an.
 - LED wechselt im Bereitschaftsmodus zu Orange, wenn [Heimnetz-Server](#) auf [Ein](#) gestellt ist.
-

Registrierungstyp

(Auto / Manuell)

Legt fest, ob und wie die einzelnen Geräte im Heimnetzwerk auf den Fernseher zugreifen können.

Auto:

Es kann auf alle über das Heimnetzwerk erreichbaren Geräte (maximal 16) zugegriffen werden.

Manuell:

Legt die Beschränkungen für jedes Gerät fest, das in [Zu steuernde Geräte](#) aufgeführt ist.

Zu steuernde Geräte

Führt alle für diesen Fernseher zugreifbaren Geräte im Heimnetzwerk auf.

= Hinweis =

- Je nach Region ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar. Einzelheiten erfahren Sie bei einem Panasonic-Händler in Ihrer Nähe.

TV Anywhere Einstellungen

Einstellungen für das Sehen von Fernsehsendungen oder für das Bearbeiten von Timer-Programmierungen, die von außerhalb des Heimnetzwerks über ein Netzwerkgerät (Smartphone usw.) vorgenommen werden.

 → [Funktionen](#) > [TV Anywhere](#) > [TV Anywhere Einstellungen](#)

Smart Speaker Einrichtung

Steuert diesen Fernseher, wie etwa die Auswahl eines Kanals, Ändern der Lautstärke usw. durch die intelligente Lautsprecherfunktion.

- Vergewissern Sie sich, dass die Netzwerkverbindungen hergestellt und die Netzwerkeinstellungen vorgenommen wurden.

 → Netzwerk > Netzwerkverbindungen

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Netzwerk > Smart Speaker Einrichtung** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- Einzelheiten zur Bedienung finden Sie in den Support-Informationen.

 → Support > Häufig gestellte Fragen > Detaillierte Informationen

TV>IP Server Einstellungen

Nur für das Modell mit Unterstützung der DVB-via-IP-Server-Funktion

Zur Auswahl des TV-Signals und zum Einstellen der Funktion DVB-via-IP Server.

 → Funktionen > TV>IP > TV>IP Server Einstellungen

Mirroring-Einstellungen

Einstellungen der Funktion Spiegeln

 → [Funktionen](#) > [Spiegelung](#) > [Mirroring-Einstellungen](#)

Control4 Einstellungen

Einstellungen für die Funktion Control4

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Netzwerk > Control4 Einstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Wählen Sie **Sichtbar für Control4 / Identifizierung senden** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

Sichtbar für Control4

(Ein / Aus)

Aktiviert den Modus Control4.

Identifizierung senden

Sendet Identifizierungsmeldung an den Control4-Controller.

- Diese Funktion ist verfügbar, wenn **Sichtbar für Control4** auf **Ein** eingestellt ist.
-

= Hinweis =

- Für weitere Informationen zu Einstellungen und Betrieb fragen Sie Ihren Control4-Händler vor Ort.

VOD-Inhalte Aktualisierung

Wählt aus, ob der VOD-Inhalt auf die neueste Version aktualisiert werden soll, auch wenn sich der Fernseher im Bereitschaftsmodus befindet.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Netzwerk** > **VOD-Inhalte Aktualisierung** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Ein / Aus** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
 - Nach Ändern der Standardkonfiguration steigt möglicherweise der Stromverbrauch an.
 - LED wechselt im Bereitschaftsmodus während der Aktualisierung zu Orange, wenn **VOD-Inhalte Aktualisierung** auf **Ein** gestellt ist.

Software-Update

Öffnet die Webseite zum Aktualisieren der Software des Fernsehgerätes und sucht nach möglicherweise verfügbaren Software-Aktualisierungen.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Netzwerk > Software-Update** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
 - Zur Nutzung dieser Funktion benötigen Sie eine Breitband-Netzwerkumgebung.

Neue Softwaremeldung

Legt fest, ob eine Benachrichtigung angezeigt werden soll, wenn neue Software über das Netzwerk gefunden wurde oder nicht.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Netzwerk > Neue Softwaremeldung** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Ein / Aus** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

IPv6

Aktiviert die IPv6-Funktion für die Netzwerkverbindungen.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Netzwerk > IPv6** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Ein / Aus** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

= Hinweis =

- Die IPv6-Funktion kann möglicherweise nicht für alle Kombinationen einer Anwendung und eines Netzwerks verfügbar sein. Wenn eine Anwendung nicht richtig funktioniert, stellen Sie **IPv6** auf **Aus** und schalten Sie den Fernseher aus und dann wieder ein.

Nutzungsbedingungen

Zeigt die Nutzungsbedingungen und Einstellungen an.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Netzwerk** > **Nutzungsbedingungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Einstellungen für Samba Interactive TV

Einstellungen für die Dienste von Samba Interactive TV.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Netzwerk > Einstellungen für Samba Interactive TV > Einstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
 - Zur Nutzung dieser Funktion benötigen Sie eine Breitband-Netzwerkumgebung.

Fotos

Datei auswählen

Vergewissern Sie sich, dass die Einrichtung des Media Servers, die Netzwerkverbindungen und die Netzwerkeinstellungen abgeschlossen sind.

 → Netzwerk > Heimnetzwerk > In-Home-Streaming

 → Netzwerk > Netzwerkverbindungen

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

1. Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie **Geräte** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie den Medien-Server aus und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Zum Ein-/Ausblenden von Informationen über den markierten Media Server
 - 1) Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
 - 2) Wählen Sie **Zeige Info.** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
4. Wählen Sie die Datei und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Abhängig von den Bedingungen des Media Servers müssen Sie möglicherweise den Ordner öffnen, bevor Sie die Datei auswählen.
 - Zum Ein-/Ausblenden von Informationen zu der markierten Datei



= Hinweis =



- Nicht abspielbare Dateien werden aufgelistet, können aber nicht ausgewählt werden.

Foto anzeigen

■ Wiedergabe

- Verwenden der Einzelbildansicht
 - ◀ : Rückkehr zum vorherigen Foto
 - ▶ : Zum nächsten Foto
 - ▽ : Stopp (zurück zur Liste)
 - OK : Diashow
- Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes
 - i
- Drehen um 90°
 - (Blau)
- Rückkehr zur Liste
 - BACK/RETURN

Diashow verwenden

1. Wählen Sie die gewünschte Datei für die erste Ansicht aus den Miniaturbildern der Fotos aus.
2. Starten Sie die Diashow mit  (Rot) und **OK**.
 - Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes

 - Pause (Rückkehr zum Einzelbild)
OK
 - Rückkehr zur Liste
BACK/RETURN

■ Diashow-Einstellungen

Nehmen Sie die Einstellungen für Foto-Dateien auf diesem Fernseher vor.

1. Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
2. Wählen Sie [Diashow-Einstellungen](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
[Intervall](#) / [Wiederholen](#) / [Hintergrundmusik](#)
4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.

[Intervall](#)

([Lang](#) / [Normal](#) / [Kurz](#))

Zur Auswahl des Intervalls für die Diashow.

[Wiederholen](#)

([Ein](#) / [Aus](#))

Diashow wiederholen

[Hintergrundmusik](#)

([Aus](#) / [Typ1](#) / [Typ2](#) / [Typ3](#) / [Typ4](#) / [Typ5](#))

Dient zur Wahl der Hintergrundmusik im Foto-Modus.

Videos

Datei auswählen

Vergewissern Sie sich, dass die Einrichtung des Media Servers, die Netzwerkverbindungen und die Netzwerkeinstellungen abgeschlossen sind.

 → Netzwerk > Heimnetzwerk > In-Home-Streaming

 → Netzwerk > Netzwerkverbindungen

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

1. Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie **Geräte** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie den Medien-Server aus und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Zum Ein-/Ausblenden von Informationen über den markierten Media Server
 - 1) Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
 - 2) Wählen Sie **Zeige Info.** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
4. Wählen Sie die Datei und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Abhängig von den Bedingungen des Media Servers müssen Sie möglicherweise den Ordner öffnen, bevor Sie die Datei auswählen.
 - Zum Ein-/Ausblenden von Informationen zu der markierten Datei






= Hinweis =

- Nicht abspielbare Dateien werden aufgelistet, können aber nicht ausgewählt werden.

Videos anschauen

■ Wiedergabe

Wenn die letzte Wiedergabe nach der Hälfte unterbrochen wurde, erscheint möglicherweise eine Bestätigungsmeldung, die Sie fragt, ob Sie die Wiedergabe an der Stelle der letzten Unterbrechung wieder aufnehmen möchten oder sie von Anfang an erfolgen soll.

- Bedienungsführung bei der Wiedergabe
 - △ : **Man.überspringen** (sofern verfügbar)
 - Drücken, um ca. 30 Sekunden weiter zu springen.
 - ◀ : Zurückspulen
 - ▶ : Suchlauf vorwärts
 - ▽ : Stopp
 - OK : Pause (zeigt die Suchleiste / Zeitlupenwiedergabe an) / Wiedergabe
- Sprung zum vorgegebenen Zeitpunkt
 - 1) Rufen Sie die Suchleiste auf mit **OK**.
 - 2) Während die Suchleiste angezeigt wird
 - Drücken Sie ◀ / ▶ :
 - ca. 10 Sekunden lang suchen
 - Gedrückt halten ◀ / ▶ :
 - schnell suchen
 - 3) Sie springen zum angegebenen Zeitpunkt mit **OK**.
- Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes und des Informationsbanners
 - 
- Zum vorherigen Inhalt
 -  (Rot)
- Zum nächsten Inhalt
 -  (Grün)

- Ändern des Bildseitenverhältnisses
 - 1) Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 - 2) Wählen Sie **Bild > Bildschirmeinstellungen > Bildseitenverh.-Änderung** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - 3) Wählen Sie den Modus aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Aspekt 1:

Der Inhalt wird in Originalgröße angezeigt.

Aspekt 2:

Zeigt den Inhalt vergrößert und ohne Verzerrung an.

- Je nach Inhalt kann das Bildseitenverhältnis nicht geändert werden.

- Rückkehr zur Liste

BACK/RETURN

Video-Setup

Nehmen Sie die Einstellungen für Video-Dateien auf diesem Fernseher vor.

1. Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
2. Wählen Sie [Video-Setup](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

[Videovorschau](#) / [Multi-Audio](#) / [Dual-Audio](#) / [Dual-Mono-Audio](#) /
[Wiederholen](#) / [Untertitel-Einstellungen](#)

- Menüelemente und auswählbare Optionen sind je nach Inhalt unterschiedlich.

4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

[Videovorschau](#)

([Ein](#) / [Aus](#))

Legt fest, dass die Vorschau des Titels oder der Szene in der Miniaturbild-Anzeige gestartet wird.

- Die Bilder werden möglicherweise nicht sofort in der Miniaturbild-Anzeige angezeigt. Setzen Sie die Vorschau auf [Aus](#), um das Problem zu beheben.
-

[Multi-Audio](#), [Dual-Audio](#), [Dual-Mono-Audio](#)

Auswahl der verschiedenen Tonspuren (sofern verfügbar).

- Die Umschaltung des Tonsignals kann mehrere Sekunden beanspruchen.
 - Bei Wiedergabe steht diese Funktion zur Verfügung.
 - Dual Mono von Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus) wird nicht unterstützt.
-

[Wiederholen](#)

([Ein](#) / [Aus](#))

Wiedergabewiederholung bei der ausgewählten Datei

Untertitel-Einstellungen

Legt die Untertitel-Einstellung fest.

- Bei Wiedergabe steht diese Funktion zur Verfügung.

Untertitel:

Untertitel einblenden/ausblenden (sofern verfügbar).

Untertitel-Text:

Wählt den Zeichensatztyp zum richtigen Einblenden von Untertiteln (sofern verfügbar).

Untertitel-Textgröße:

Zur Auswahl der Schriftgröße bei Untertiteln.

Untertitel-Textfarbe:

Zur Auswahl der Farbe bei Untertiteln.

Untertitel-Textposition:

Zur Anpassung der Position von Untertiteln auf dem Bildschirm.

Untertitel-Textverzögerung:

Zur Anpassung der Verzögerungszeit bei Untertiteln.

Audioausgangs-Einstellungen

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar.

Nach Anschluss eines Verstärkers an den Anschluss DIGITAL AUDIO oder HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) können Programme mit mehrkanaligem Ton wiedergegeben werden.

- Prüfen oder Ändern des aktuellen Tonsignalstatus

 → Netzwerk > Videos > Video-Setup

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Ton** > **SPDIF Auswahl** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Wählen Sie **Auto** / **PCM** / **Dolby Audio** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
-

SPDIF Auswahl

(Auto / PCM / Dolby Audio)

Legt die Grundeinstellung für das von den Buchsen DIGITAL AUDIO und HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) ausgegebene digitale Audiosignal fest.

- SPDIF ist ein Standardformat für die Übertragung von Audiodateien.

Auto:

Signale der Formate Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos und HE-AAC Mehrkanal werden als Dolby Digital-Bitstream ausgegeben. Signale des Formats MPEG werden als PCM-Ton ausgegeben.

- Dolby Atmos kann als Dolby Atmos Bitstream, Dolby Digital Plus und Dolby AC-4 kann als Dolby Digital Plus Bitstream über das HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) Terminal abhängig von den verbundenen Geräten ausgegeben werden.

PCM:

Das digitale Ausgangssignal ist fest auf PCM-Ton eingestellt.

Dolby Audio:

Signale der Formate Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC und AAC werden als Dolby Digital-Bitstream oder Dolby Digital Plus-Bitstream ausgegeben.

- Dolby Atmos kann als Dolby Atmos Bitstream über das HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) Terminal abhängig von den verbundenen Geräten ausgegeben werden.
- eARC (Enhanced Audio Return Channel) / ARC (Audio Return Channel) sind Funktionen, mit denen Sie digitale Audiosignale über ein HDMI-Kabel übertragen können.
-

= Hinweis =

- Während des Betriebs wird das Audiosignal über die Buchsen DIGITAL AUDIO und HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) ausgegeben. Es werden jedoch keine Videosignale ausgegeben. Schließen Sie einen Verstärker mit eARC/ARC-Funktion an und nehmen Sie die Einstellung so vor, dass die Heimkinolautsprecher verwendet werden, um HDMI2 mit der eARC/ARC-Funktion zu verwenden.

 → [Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“](#)

Musik

Datei auswählen

Vergewissern Sie sich, dass die Einrichtung des Media Servers, die Netzwerkverbindungen und die Netzwerkeinstellungen abgeschlossen sind.

 → Netzwerk > Heimnetzwerk > In-Home-Streaming

 → Netzwerk > Netzwerkverbindungen

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

1. Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie **Geräte** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie den Medien-Server aus und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Zum Ein-/Ausblenden von Informationen über den markierten Media Server
 - 1) Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
 - 2) Wählen Sie **Zeige Info.** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
4. Wählen Sie die Datei und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Abhängig von den Bedingungen des Media Servers müssen Sie möglicherweise den Ordner öffnen, bevor Sie die Datei auswählen.
 - Zum Ein-/Ausblenden von Informationen zu der markierten Datei



= Hinweis =

- Nicht abspielbare Dateien werden aufgelistet, können aber nicht ausgewählt werden.

Musik abspielen

■ Wiedergabe

- Bedienungsführung bei der Wiedergabe
 - ◀ : Zurückspulen
 - ▶ : Suchlauf vorwärts
 - ▽ : Stopp
 - OK** : Pause (zeigt die Suchleiste an) / Wiedergabe
- Sprung zum vorgegebenen Zeitpunkt
 - 1) Rufen Sie die Suchleiste auf mit **OK**.
 - 2) Während die Suchleiste angezeigt wird
 - Drücken Sie ◀ / ▶ :
 - ca. 10 Sekunden lang suchen
 - Gedrückt halten ◀ / ▶ :
 - schnell suchen
 - 3) Sie springen zum angegebenen Zeitpunkt mit **OK**.
- Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes
 - i**
- Zum vorherigen Titel
 - (Rot)
- Zum nächsten Titel
 - (Grün)
- Rückkehr zur Liste
 - BACK/RETURN**

Musik-Setup

Nehmen Sie die Einstellungen für Musik-Dateien auf diesem Fernseher vor.

1. Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.
2. Wählen Sie **Musik-Setup** > **Wiederholen** mit **OK** aus.
3. Wählen Sie **Aus** / **Ordner** / **Eins** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Ordner:

Wiedergabewiederholung im ausgewählten Ordner

Eins:

Wiedergabewiederholung der ausgewählten Einzeldatei

Unterstützte Formate

Fotoformat

■ Unterstützte Fotoformate

- JPEG (.jpg, .jpeg)

Sub-sampling:

4:4:4, 4:2:2, 4:2:0

Bildaufösung (Pixel):

8 × 8 bis 30 719 × 17 279

- DCF und EXIF Standards
 - Progressives JPEG wird nicht unterstützt.
-

= Hinweis =

- Einige Dateien werden u. U. auch dann nicht wiedergegeben, wenn sie diese Bedingungen erfüllen.
- In Dateinamen ist die Verwendung von Zeichen, die aus mehreren Bytes bestehen, oder von Sonderzeichen nicht zulässig.
- Angeschlossene Datenträger können möglicherweise nicht mehr mit dem Fernseher verwendet werden, wenn die Datei- oder Ordnernamen geändert wurden.

Videoformat

■ Unterstützte Videoformate

- AVI (.avi)

Videocode:

H.264, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VC-1, WMV9

Audiocode:

AAC, ADPCM, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3, WMA

- MP4 (.f4v, .m4v, .mp4)

Videocode:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, MPEG4

Audiocode:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC, MP3

- Dieser Fernseher unterstützt dieses Videoformat, wenn er mit Panasonic-Geräten aufgenommen wurde. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Gerätes.
-

- MKV (.mkv)

Videocode:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2, MPEG4

Audiocode:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, MP3, Vorbis

- ASF (.asf, .wmv)

Videocode:

MPEG4, VC-1, WMV9

Audiocode:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus), HE-AAC, LPCM, MP3, WMA

- Kopiergeschützte Dateien können nicht wiedergegeben werden.
-

- FLV (.flv)

Videocode:

H.264

Audiocode:

AAC, MP3

- 3GPP (.3gp, .3g2)

Videocode:

H.264, MPEG4

Audiocode:

AAC, HE-AAC

- PS (.mod, .mpg, .mpeg, .vob, .vro)

Videocode:

MPEG1, MPEG2

Audiocode:

Dolby Audio (Dolby Digital), LPCM

- TS (.mts, .m2ts, .tp, .trp, .ts, .tts)

Videocode:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2

Audiocode:

AAC, Dolby Audio (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby AC-4), Dolby Atmos, HE-AAC

- WebM (.webm)

Videocode:

VP9

Audiocode:

Vorbis

■ Unterstützte Untertitelformate

- MicroDVD, SubRip, TMLPlayer (.srt, .sub, .txt)
 - Die Videodatei und die Untertitel-Textdatei befinden sich im gleichen Ordner, und die Dateinamen sind bis auf die Dateinamenserweiterung identisch.
 - Wenn sich mehrere Untertitel-Textdateien im gleichen Ordner befinden, werden sie in folgender Reihenfolge angezeigt: „.srt“, „.sub“, „.txt“.
-

= Hinweis =

- Einige Dateien werden u. U. auch dann nicht wiedergegeben, wenn sie diese Bedingungen erfüllen.
- Einige Untertitel- oder Kapitelfunktionen stehen möglicherweise nicht zur Verfügung.
- In Dateinamen ist die Verwendung von Zeichen, die aus mehreren Bytes bestehen, oder von Sonderzeichen nicht zulässig.
- Angeschlossene Datenträger können möglicherweise nicht mehr mit dem Fernseher verwendet werden, wenn die Datei- oder Ordnernamen geändert wurden.
- Unterstützte Formate in Media Player und Media Servern unterscheiden sich.

Musikformat

■ Unterstützte Musikformate

- MP3 (.mp3)
-

- AAC / Apple Lossless (.m4a)
 - Kopiergeschützte Dateien können nicht wiedergegeben werden.
-

- FLAC (.flac)
-

- WMA (.wma)
 - Kopiergeschützte Dateien können nicht wiedergegeben werden.
-

- LPCM (.wav)
-

= Hinweis =

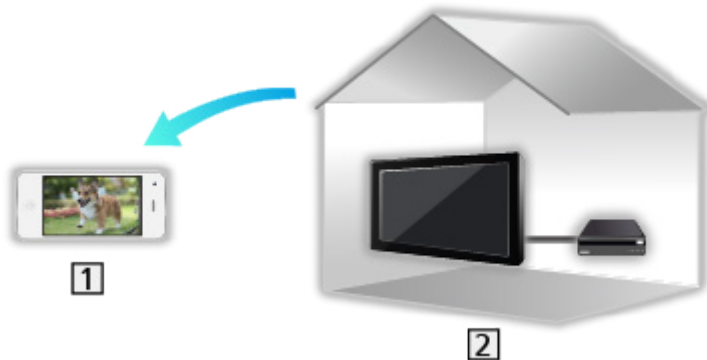
- Einige Dateien werden u. U. auch dann nicht wiedergegeben, wenn sie diese Bedingungen erfüllen.
- In Dateinamen ist die Verwendung von Zeichen, die aus mehreren Bytes bestehen, oder von Sonderzeichen nicht zulässig.
- Angeschlossene Datenträger können möglicherweise nicht mehr mit dem Fernseher verwendet werden, wenn die Datei- oder Ordernamen geändert wurden.

Funktionen

TV Anywhere

Verwendung

Sie können eine Fernsehsendung sehen und über ein Netzwerkgerät (Smartphone usw.) von außerhalb des Heimnetzwerks Timer-Programmierungen vornehmen.



1 Smartphone usw.

2 TV

- Vergewissern Sie sich, dass die Netzwerkverbindungen hergestellt und die Netzwerkeinstellungen vorgenommen wurden.

 → [Netzwerk > Netzwerkverbindungen](#)

 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen](#)

1. Stellen Sie [TV Anywhere](#) auf **Ein**.

 → [Funktionen > TV Anywhere > TV Anywhere Einstellungen](#)

2. Schließen Sie das Gerät (Smartphone usw.) am Heimnetzwerk an, um auf den Fernseher zugreifen zu können.

- Sie müssen die Anwendung zur Steuerung dieses Fernsehers auf Ihrem Smartphone installieren.

 → [Support > Häufig gestellte Fragen > Detaillierte Informationen](#)

Einzelheiten zur Bedienung finden Sie in den Support-Informationen der Anwendung.

= Hinweis =

- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn der Fernseher mit dem Netzschalter ausgeschaltet worden ist.
- Aufgrund der Netzwerkbedingungen und Beschränkungen bestimmter Sender ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.

TV Anywhere Einstellungen

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Netzwerk > TV Anywhere Einstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

[TV Anywhere](#) / [Angeschaltet via Swipe & Share](#) / [Geräte-ID](#) / [Geräte-Passwort](#)

4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
-

TV Anywhere

([Ein](#) / [Aus](#))

Ermöglicht das Sehen von Fernsehsendungen und die Durchführung von Timer-Programmierungen über ein Netzwerkgerät (Smartphone usw.) von außerhalb des Heimnetzwerks.

- Nach Ändern der Standardkonfiguration steigt möglicherweise der Stromverbrauch an.
 - LED wechselt im Bereitschaftsmodus zu Orange, wenn **TV Anywhere** auf [Ein](#) gestellt ist.
-

Angeschaltet via Swipe & Share

([Ein](#) / [Aus](#))

Aktiviert automatisches Einschalten des Fernsehers, wenn die Funktion Swipe & Share von anderen Geräten aus (Smartphone usw.) aktiviert ist.

- Stellen Sie **TV Anywhere** auf [Ein](#), um diese Funktion zu nutzen.
 - Verwenden Sie die Funktion Swipe & Share zum Einschalten des Fernsehers nur dann, wenn Sie den Status des Fernsehers sehen können.
-

Geräte-ID

Zeigt die Geräte-ID dieses Fernsehers an.

Geräte-Passwort

Zeigt das Geräte-Passwort dieses Fernsehers an.

Spiegelung

Verwendung

Mithilfe einer Spiegelfunktion ist es möglich, Bilder anderer Geräte (Smartphone usw.) auf dem Fernseher anzusehen und abzuspielen.



1 Smartphone usw.

2 TV

1. Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie **Geräte** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Spiegelung** und drücken Sie **OK**.
4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
 - Sobald Sie diese Funktion verwenden, werden die Paarungsdaten dieses Geräts (Smartphone usw.) registriert.

■ Easy Mirroring

Sie können die Spiegelfunktion auch vom anderen Gerät aus starten (Smartphone usw.), wenn **Easy Mirroring** auf **Ein** gestellt ist.

 → **Funktionen > Spiegelung > Mirroring-Einstellungen**

- Sie können die Funktion Easy Mirroring nicht nutzen, während der Fernseher auf **Wireless Zugangspunkt** eingestellt ist.

 → **Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Netzwerk Status**

= Hinweis =

- Diese Funktion steht zur Verfügung, sofern das andere Gerät (Smartphone usw.) die Spiegelfunktion unterstützt. Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes.

Mirroring-Einstellungen

Bei der Spiegelfunktion können Sie Einstellungen vornehmen.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie [Netzwerk](#) > [Mirroring-Einstellungen](#) und drücken Sie **OK**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

[Easy Mirroring](#) / [Aktiviert über Easy Mirroring](#) / [Alle Verknüpfungen löschen](#)

4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

Easy Mirroring

(Ein / Aus)

Ermöglicht, die Spiegelfunktion vom anderen Gerät aus (Smartphone usw.) zu starten, ohne beim Fernseher Bedienschritte vorzunehmen.

- Um WLAN zu deaktivieren, stellen Sie [Easy Mirroring](#) auf [Aus](#), und überzeugen Sie sich, dass die Netzwerkverbindung auf [Kabelverbindung](#) gestellt ist.



→ [Netzwerk](#) > [Netzwerkeinstellungen](#) > [Netzwerk Status](#)

- Nicht verfügbar, wenn der Fernseher auf [Wireless Zugangspunkt](#) gestellt ist
-

Aktiviert über Easy Mirroring

(Ein / Aus)

Aktiviert automatisches Einschalten des Fernsehers, wenn die Spiegelfunktion von einem anderen Gerät aus (Smartphone usw.) aktiviert wird.

- Nach Ändern der Standardkonfiguration steigt möglicherweise der Stromverbrauch an.
 - Verwenden Sie die Spiegelfunktion zum Einschalten des Fernsehers nur dann, wenn Sie den Status des Fernsehers sehen können.
 - Registrieren Sie die Geräte (Smartphone usw.), bevor Sie diese Funktion benutzen.
 - LED wechselt im Bereitschaftsmodus zu Orange, wenn [Aktiviert über Easy Mirroring](#) auf [Ein](#) gestellt ist.
-

Alle Verknüpfungen löschen

Löschen Sie die Paarungsdaten für alle gepaarten Geräte.

TV>IP

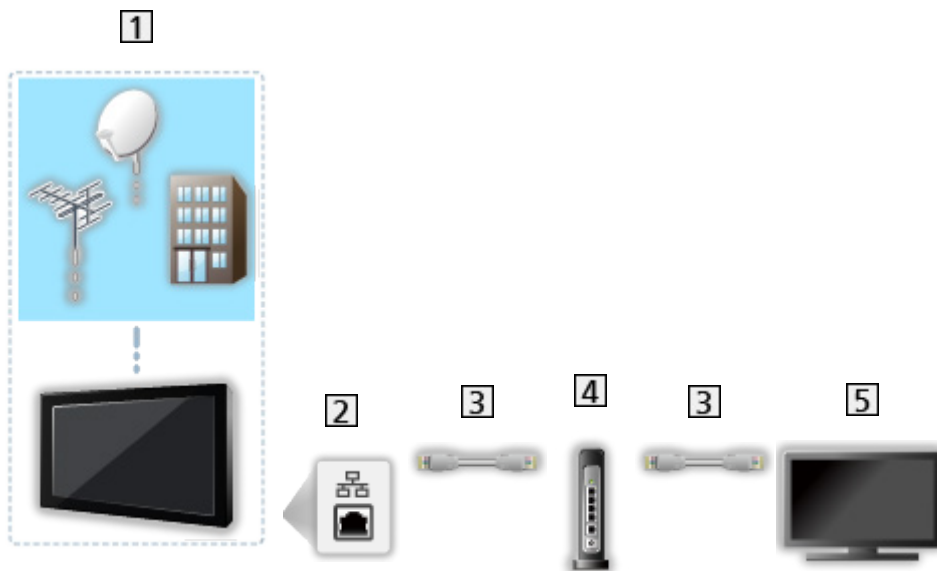
DVB-via-IP-Server-Verbindung

Nur für das Modell mit Unterstützung der DVB-via-IP-Server-Funktion

Dieser Fernseher kann als DVB-via-IP-Server konfiguriert werden, der einem anderen, die Funktion DVB-via-IP-Client unterstützenden Fernseher oder mit SAT>IP kompatiblen Geräten die Sendung streamt.

Bitte achten Sie unbedingt darauf, den Netzstecker aus der Netzsteckdose zu ziehen, bevor Sie irgendwelche Kabel anschließen oder trennen.

■ Anschluss



1 TV (Satellitenschüssel / Terrestrische Antenne / Kabel)

2 ETHERNET-Buchse

3 LAN-Kabel (Abgeschirmt)



- Verwenden Sie ein LAN-Kabel mit verdrehten abgeschirmten Leitungen (STP).

4 Hub / Router

5 DVB-via-IP-Client (Fernseher usw.)

= Hinweis =

- Die in den nachstehenden Abbildungen gezeigten Zusatzgeräte und Anschlusskabel gehören nicht zum Lieferumfang dieses Fernsehers.
- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie Kabel anschließen oder herausziehen.

- Prüfen Sie beim Anschließen, ob der Typ der Buchsen und Kabelstecker korrekt ist.
- Um diese Funktion zu benutzen, wählen Sie [TV>IP Server Einstellungen](#).
 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > TV>IP Server Einstellungen](#)
- Während die Funktion DVB-via-IP Server benutzt wird, steht die Funktion Dual-Tuner (2 Sendungen gleichzeitig sehen oder aufzeichnen, eine Sendung sehen und eine andere aufzeichnen usw.) nicht zur Verfügung.
(Nur für [Dual-Tuner-Modell](#))
- Aufgrund der Netzwerkbedingungen und Beschränkungen bestimmter Sender ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.
- Kontrolle der aktuellen Netzwerkeinstellungen
 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Netzwerk Status](#)

TV>IP Server Einstellungen

Nur für das Modell mit Unterstützung der DVB-via-IP-Server-Funktion

■ Vorbereitungen

- Vergewissern Sie sich, dass die Netzwerkverbindungen hergestellt und die Netzwerkeinstellungen vorgenommen wurden.

 → Funktionen > TV>IP > DVB-via-IP-Server-Verbindung

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen


- Stellen Sie sicher, dass **Dual-Tuner-Modus** auf **Ein** in **LNB Grundeinstellungen** gestellt ist.

 → Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Auto Setup

■ TV>IP Server Einstellungen

Zur Auswahl des TV-Signals und zum Einstellen der Funktion DVB-via-IP Server.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Netzwerk > TV>IP Server Einstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **DVB-S / DVB-C / DVB-T** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
 - Die wählbaren TV-Modi für den Client sind abhängig von den gespeicherten Kanälen.

 → Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Auto Setup
4. Wählen Sie **TV>IP Server aktivieren** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
5. Ein Bestätigungsbildschirm wird angezeigt. Drücken Sie dann **OK**. (Das TV-Gerät startet automatisch neu.)
 - Nach Ändern der Standardkonfiguration steigt möglicherweise der Stromverbrauch an.
 - LED wechselt im Bereitschaftsmodus zu Orange, wenn diese Funktion aktiv ist.

= Hinweis =

- Während die Funktion DVB-via-IP Server benutzt wird, steht die Funktion Dual-Tuner (2 Sendungen gleichzeitig sehen oder aufzeichnen, eine Sendung sehen und eine andere aufzeichnen usw.) nicht zur Verfügung.

(Nur für Dual-Tuner-Modell)

- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn der Fernseher mit dem Netzschalter ausgeschaltet worden ist.

- Aufgrund der Netzwerkbedingungen und Beschränkungen bestimmter Sender ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.

DVB-via-IP-Client-Verbindung

Dieser Fernseher kann als DVB-via-IP-Client fungieren, so dass er an einen DVB-via-IP-Server oder SAT>IP kompatiblen Server angeschlossen werden kann, um gestreamte Sendungen zu empfangen.

Bitte achten Sie unbedingt darauf, den Netzstecker aus der Netzsteckdose zu ziehen, bevor Sie irgendwelche Kabel anschließen oder trennen.

- Es wird empfohlen, die Verbindung zu dem DVB-via-IP-Server mit einem LAN-Kabel herzustellen.
- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie das LAN-Kabel anschließen oder herausziehen.

■ Kabelverbindung



1 ETHERNET-Buchse

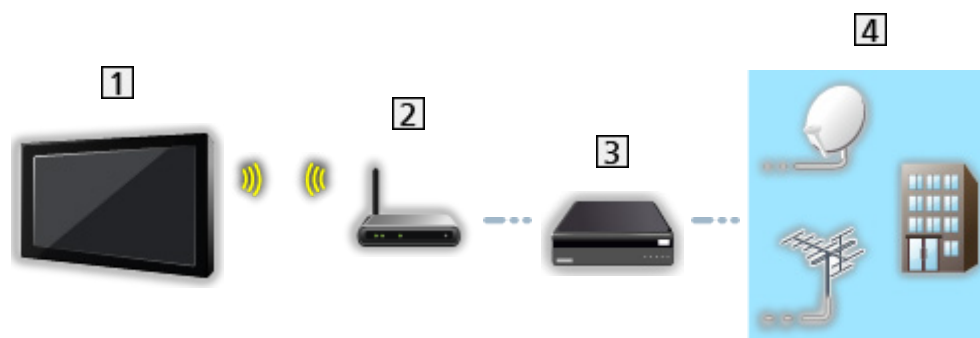
2 LAN-Kabel (Abgeschirmt)

- Verwenden Sie ein LAN-Kabel mit verdrehten abgeschirmten Leitungen (STP).

3 DVB-via-IP-Server

4 Satellitenschüssel / Terrestrische Antenne / Kabel

■ Drahtlose Verbindung



1 Integriertes Wireless-LAN (Rückseite des Fernsehers)

2 Zugangspunkt

3 DVB-via-IP-Server

4 Satellitenschüssel / Terrestrische Antenne / Kabel

= Hinweis =

- Die in den nachstehenden Abbildungen gezeigten Zusatzgeräte und Anschlusskabel gehören nicht zum Lieferumfang dieses Fernsehers.
- Prüfen Sie beim Anschließen, ob der Typ der Buchsen und Kabelstecker korrekt ist.
- Aufgrund der Netzwerkbedingungen und Beschränkungen bestimmter Sender ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.
- Kontrolle der aktuellen Netzwerkeinstellungen
📖 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Netzwerk Status](#)
- Informationen zur Verbindung finden Sie in der Bedienungsanleitung des DVB-via-IP-Servers.

TV>IP Server-Auswahl

■ Vorbereitungen

- Vergewissern Sie sich, dass die Netzwerkverbindungen hergestellt und die Netzwerkeinstellungen vorgenommen wurden.

 → Funktionen > TV>IP > DVB-via-IP-Client-Verbindung

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

- Vergewissern Sie sich, dass die Server-Einstellung durchgeführt worden sind. Für Einzelheiten lesen Sie das Handbuch zum DVB-via-IP Server.

■ DVB-via-IP-Server-Auswahl

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Setup > Tuning-Menü > TV-Signal hinzufügen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **TV>IP** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
4. Wählen Sie **Auto Setup starten** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
5. Wählen Sie aus **Server Liste** einen Server und drücken Sie **OK**.
6. Wählen Sie **Client Einstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Wählen Sie **Unicast Installation** für die Benutzung in einem Heimnetzwerk.
 - Für die Benutzung in Mehrfamilienhäusern, Hotels, Hospitälern usw. wählen Sie **Multicast Installation** (Alle Server werden automatisch ausgewählt.)
7. Wählen Sie **Sendersuche** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
8. Stellen Sie den **TV>IP Suchlauf-Modus** ein und wählen Sie **Auto Setup starten** aus.
 - Stellen Sie die DVB-via-IP-Konfiguration ein, um die DVB-Kanäle einzustellen.
 - Nach Abschluss des Vorgangs wird das Programm mit der niedrigsten Programmposition angezeigt.

= Hinweis =

- Falls die Abstimmung nicht vollständig abgeschlossen wurde, nehmen Sie die Einstellung mit **Manueller Suchlauf** vor.

 → Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Manueller Suchlauf

- Aufgrund der Netzwerkbedingungen und Beschränkungen bestimmter Sender ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.
- Falls Sie den DVB-via-IP-Client in einer Multicast-Umgebung installieren, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder Serverhersteller.

Hinweis

- Aufgrund der Netzwerkbedingungen und Beschränkungen bestimmter Sender ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.
- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn der Fernseher mit dem Netzschalter ausgeschaltet worden ist.
- Während die Funktion DVB-via-IP Server benutzt wird, steht die Funktion Dual-Tuner (2 Sendungen gleichzeitig sehen oder aufzeichnen, eine Sendung sehen und eine andere aufzeichnen usw.) nicht zur Verfügung.
(Nur für Dual-Tuner-Modell)
- Lesen Sie bitte auch das Handbuch zum DVB-via-IP Server.

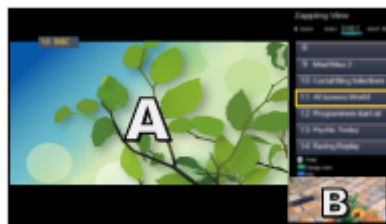
Multi Window

Information

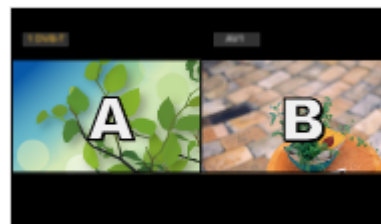
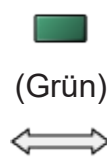
■ Multi Window

Nur für Dual-Tuner-Modell

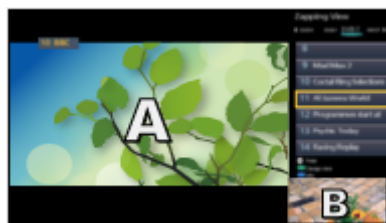
Es werden zwei Fenster gleichzeitig angezeigt, eins für das Fernsehprogramm und ein weiteres für den Inhalt, der über den Eingang für ein externes Gerät zugeführt wird (AV / HDMI) - siehe unten (Beispiel).



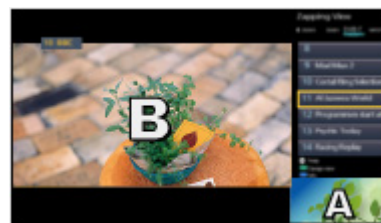
Vorschau



Zweifach-Ansicht



Vorschau



Vorschau

- **Vorschau** ist nicht für OLED-Fernseher verfügbar.

- Fenster wechseln

OK

- Bei laufender Aufzeichnung nicht gültig

- Verlassen der „Multi Window-Anzeige“

EXIT

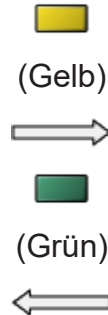
■ Bild in Bild

Nur für das Einzeltuner-Modell mit der Mehrbild-Funktion

Es werden das digitale Fernsehprogramm und Inhalte von externen Eingängen (AV / HDMI) gleichzeitig gezeigt.

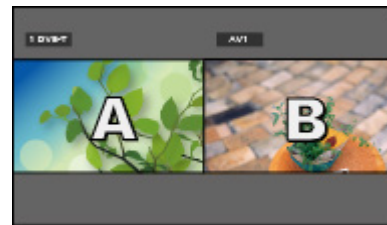


PinP



(Gelb)

(Grün)



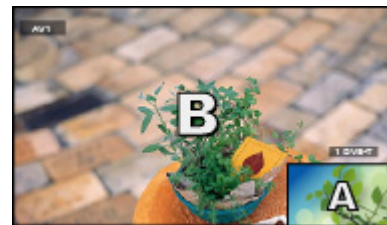
PandP



PinP



(Blau)



PinP

- Verlassen der „Multi Window-Anzeige“

■ (Rot)

Multi Window

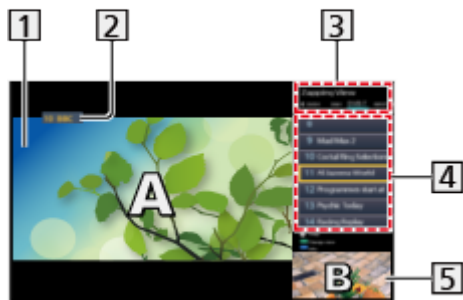
Nur für Dual-Tuner-Modell

Sie können einen Kanal auswählen, während Sie eine andere Sendung oder von extern eingespeiste Inhalte sehen.

1. Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie **Apps** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Multi Window** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

■ Vorschau

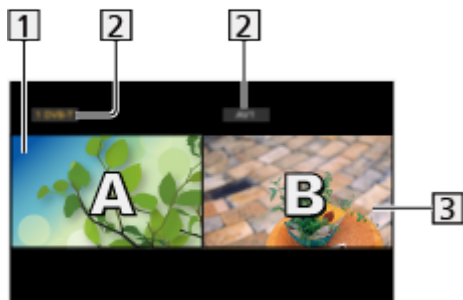
(Beispiel)



- 1 Hauptfenster
- 2 TV-Modus / Eingangsmodus / Kanalposition und -name (bei Hauptfenster)
- 3 TV-Modus / Eingangsmodus (bei Nebenfenster)
 - Drücken Sie \triangleleft / \triangleright , um den TV-Modus / Eingangsmodus des Nebenfensters auszuwählen.
- 4 Informationen zur aktuellen Sendung (sofern verfügbar) (für Nebenfenster)
 - Drücken Sie \triangle / ∇ , um das Programm des Nebenfensters auszuwählen.
- 5 Nebenfenster / Informationsfenster
 - Zum Wechseln des Fensters drücken Sie **■** (Blau).
 - Nur der Ton des Hauptfensters wird wiedergegeben.
 - **Vorschau** ist nicht für OLED-Fernseher verfügbar.

■ Zweifach-Ansicht

(Beispiel)



1 Hauptfenster

2 TV-Modus / Eingangsmodus / Kanalposition und -name

3 Nebenfenster

- Um das Fenster auszuwählen, das Vorrang haben soll, auf ◀ / ▶ drücken.

-  wird auf dem Bildschirm angezeigt.

- Zum Auswählen des Tons

- 1) Rufen Sie das Optionsmenü mit **OPTION** auf.

- 2) Wählen Sie **Soundausgabe** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

- 3) Wählen Sie **Haupt / Sub** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

-  wird auf dem Bildschirm angezeigt.

- Prüfen oder Ändern des aktuellen Status

OPTION

- Hauptfenster und Nebenfenster unterscheiden sich hinsichtlich der Menüelemente und der Optionen, die ausgewählt werden können.

 → **Fernsehen > Grundlagen > AV Optionen**


- Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes




= Hinweis =

- Während die Funktion DVB-via-IP Server benutzt wird, ist der Betrieb unterschiedlich.

PandP:

Auf  (Gelb) drücken, um zum Bild-und-Bild-Modus zu schalten.

PinP:

Auf  (Grün) drücken, um zum Bild-in-Bild-Modus zu schalten. Das Hauptfenster wird im Vollbildmodus angezeigt, und das Nebenfenster wird unten rechts im Hauptfenster angezeigt.



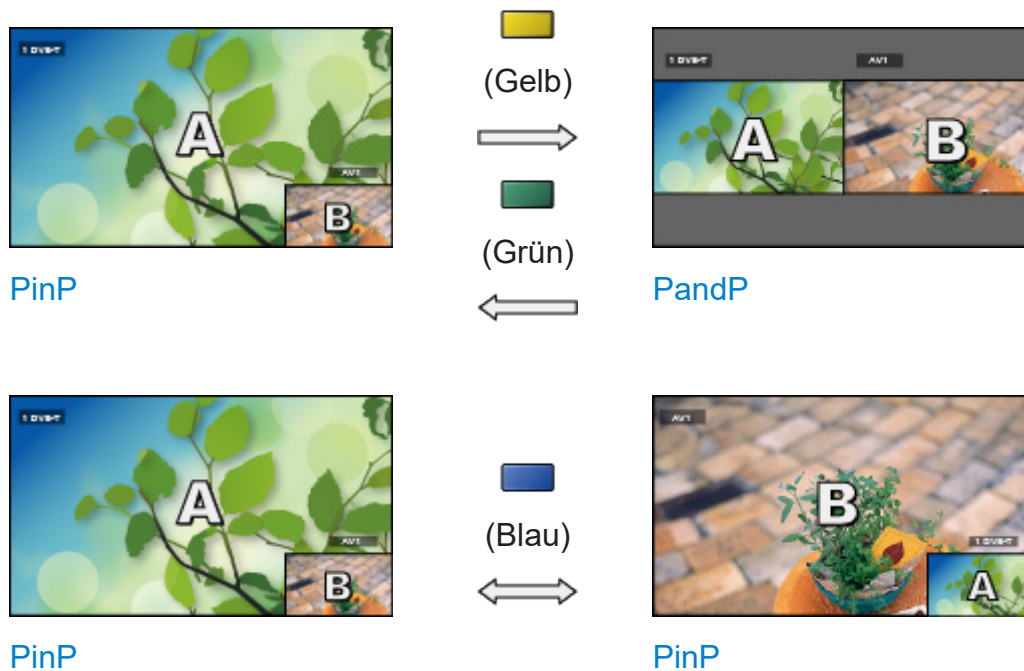
- Mit  (Blau) können Sie zwischen dem Hauptfenster und Nebenfenster wechseln.
- Durch Drücken auf  wechseln Sie zwischen Anzeigen / Ausblenden des Bedienungsassistenten.
- Im Mehrbild-Modus kommt der Ton ausschließlich vom Hauptbildschirm.





Bild in Bild

Nur für das Einzeltuner-Modell mit der Mehrbild-Funktion


Sie können einen Kanal auswählen, während Sie Inhalte von externen Geräten ansehen.

1. Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie **Apps** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Multi Window** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.



- **PinP** ist Bild-in-Bild-Modus.
- **PandP** ist Bild-und-Bild-Modus. Das Hauptfenster wird links angezeigt.
 - Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes

 - Verlassen der „Multi Window-Anzeige“
 (Rot)
 - Zum Wechseln des Eingabemodus oder des Kanals beim Sub-Bildschirm
 - 1) Austausch von Sub-Bildschirm mit Hauptbildschirm mit  (Blau)
 - 2) Zum Wechseln des Eingabemodus oder des Kanals mit der Fernbedienung
 - 3) Erneuter Austausch mit  (Blau)
 - An der Fernbedienung ausgeführte Bedienungsvorgänge sind nur für das Hauptfenster wirksam.

Hinweis

- Abhängig vom Signalformat kann es vorkommen, dass diese Funktion nicht einwandfrei arbeitet.
- Sorgen Sie dafür, dass **Dual-Tuner-Modus** auf **Ein** gesetzt ist in **LNB Grundeinstellungen**, damit DVB-S in beiden Fenstern angezeigt wird. (Nur für Dual-Tuner-Modell)
 → **Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Auto Setup**
- Während die Funktion DVB-via-IP Server benutzt wird, steht die Funktion Dual-Tuner (2 Sendungen gleichzeitig sehen oder aufzeichnen, eine Sendung sehen und eine andere aufzeichnen usw.) nicht zur Verfügung. (Nur für Dual-Tuner-Modell)
- Nicht zugelassen bei Analog
- Im Mehrbild-Modus stehen Datendienste nicht zur Verfügung.
- Im Mehrbild-Modus kommt der Ton ausschließlich vom Hauptbildschirm. (Nur für Einzeltuner-Modell)
- Sie können das Seitenverhältnis im Modus „Multi Window“ nicht ändern.
- Im Eingangsmodus für externen Inhalt kann dieser entweder nur im Haupt- oder Nebenfenster angezeigt werden.
- HDMI steht für das Hauptfenster zur Verfügung.
- Einige Signale werden umgewandelt, um ordnungsgemäß wiedergegeben werden zu können.
- Wiedergabe bei Schnellvorlauf oder Rücklauf auf dem Sub-Bildschirm kann die Bildqualität auf dem Hauptbildschirm beeinflussen.

VIERA Link „HDAVI Control™“

Übersicht über VIERA Link

Erweiterte HDMI-Einsatzmöglichkeiten stehen bei Anschluss an Panasonic-Geräte zur Verfügung, die mit der Funktion „HDAVI Control™“ ausgestattet sind.

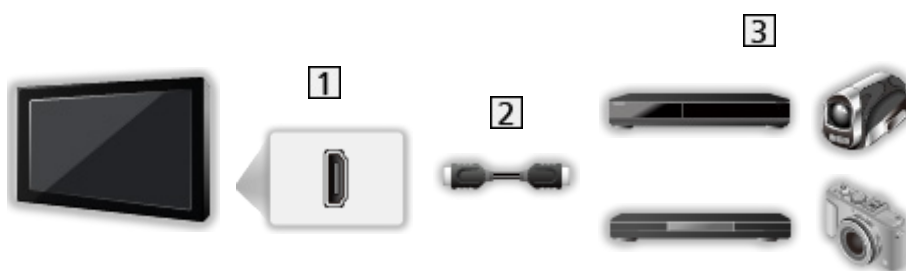
VIERA Link (HDAVI Control) verknüpft den Fernseher mit einem angeschlossenen Gerät, das mit der VIERA Link-Funktion ausgestattet ist, und ermöglicht eine einfache Steuerung, Wiedergabe, Energieeinsparung, Einrichten einer Heimkinoanlage usw., ohne dass komplizierte Einstellungen erforderlich sind. Bei Anschluss von Geräten (DVD-Recorder, HD-Videokamera, Player-Kinoanlage, Verstärker usw.) mit HDMI-Kabel erfolgt die Ankopplung automatisch. Diese Funktionen sind auf Modelle beschränkt, die mit den beiden Funktionen „HDAVI Control“ und „VIERA Link“ ausgestattet sind.

- Dieser Fernseher unterstützt die Funktion „HDAVI Control 5“.
- Die jeweils verfügbaren Funktionen hängen jedoch von der Version der HDAVI Control-Funktion des angeschlossenen Gerätes ab. Bitte schlagen Sie in der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes nach, um die Version von HDAVI Control zu ermitteln.
- Bei VIERA Link „HDAVI Control“ handelt es sich um eine einzigartige Zusatzfunktion auf Grundlage der Steuerfunktionen von HDMI, einer weltweit etablierten Schnittstellennorm, die als „HDMI CEC“ (Consumer Electronics Control) bezeichnet wird. Da es sich dabei um eine Originalentwicklung von Panasonic handelt, ist kein einwandfreier Betrieb gewährleistet, wenn dieser Fernseher an Geräte anderer Fabrikate mit HDMI CEC-Unterstützung angeschlossen wird.
- VIERA Link-Funktionen stehen möglicherweise sogar bei Anschluss von Geräten anderer Fabrikate, die mit der Norm HDMI CEC kompatibel sind, zur Verfügung.
- Bitte schlagen Sie in der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes eines anderen Fabrikats mit VIERA Link-Funktion nach.
- Informationen über geeignete Panasonic-Geräte erhalten Sie von Ihrem Panasonic-Fachhändler.

■ VIERA Link (HDMI-Anschluss)

- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie Kabel anschließen oder herausziehen.
- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes HDMI-Kabel.
- Verwenden Sie ein Highspeed-HDMI-Kabel für hochauflösende Bilder.
- Schließen Sie das Gerät mit VIERA Link-Funktion mit einem HDMI-Kabel an die Buchse HDMI des Fernsehers an.

Informationen über das HDMI-Kabel, das zum Anschließen einer HD-Videokamera oder LUMIX-Kamera von Panasonic erforderlich ist, finden Sie in der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes.



1 HDMI-Anschluss

2 HDMI-Kabel

3 Geräte mit VIERA Link-Funktion (DVD-Recorder / DVD-Player / Blu-ray Disc-Player / HD-Videokamera / LUMIX-Kamera)

■ Verfügbare Funktionen (HDMI-Anschluss)

DVD-Recorder / DVD-Player / Blu-ray Disc-Player

- Automatischer Wiedergabestart
 - Auto Ein
 - Auto Aus
 - Standby-Energiesparmodus*²
 - Intelligent Auto Standby*²
 - VIERA Link Einstellungen*¹
-

HD-Videokamera / LUMIX-Kamera

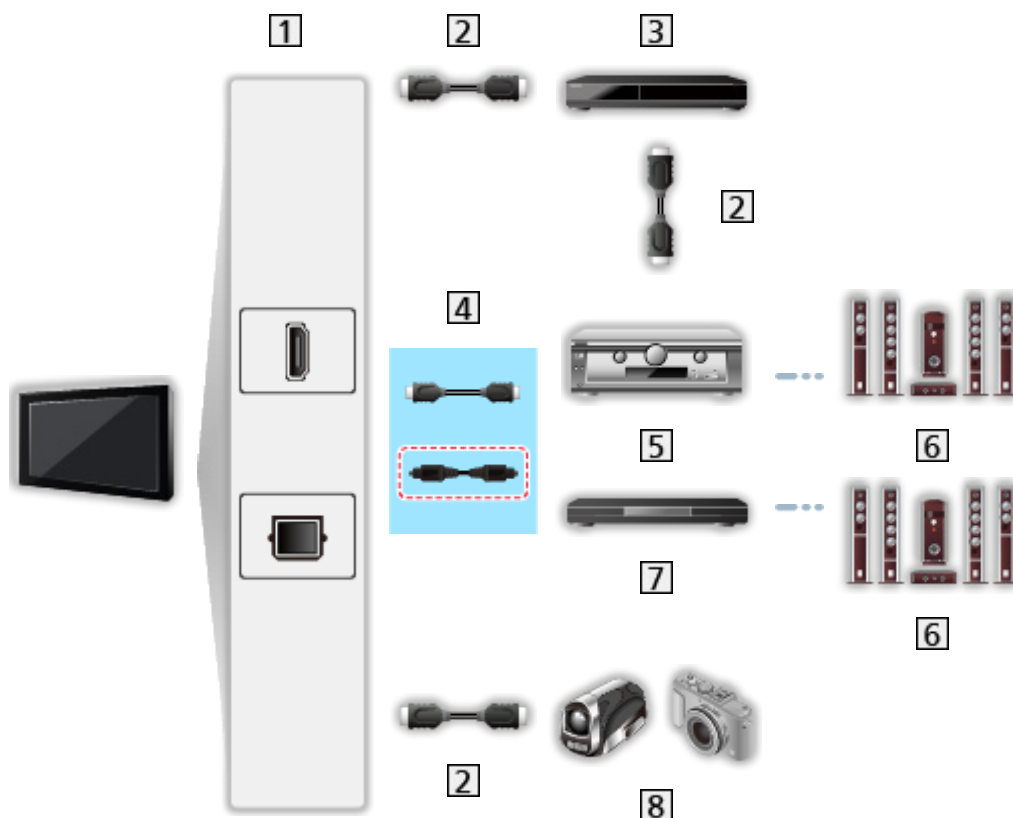
- Automatischer Wiedergabestart
 - Auto Ein
 - Auto Aus
 - VIERA Link Einstellungen*¹
-

*1 : Für Geräte, die mit der Funktion „HDAVI Control 2“ oder einer neueren Version ausgestattet sind.

*2 : Für Geräte, die mit der Funktion „HDAVI Control 4“ oder einer neueren Version ausgestattet sind.

■ VIERA Link (HDMI- und Audio-Ausgangsanschlüsse)

- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie Kabel anschließen oder herausziehen.
- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes HDMI-Kabel.
- Schließen Sie das Gerät mit VIERA Link-Funktion mit einem HDMI-Kabel an die Buchse HDMI des Fernsehers an.
- Verwenden Sie das optische Digitalaudio-Kabel für die Tonausgabe des Fernsehers.



- 1 HDMI-Anschluss / DIGITAL AUDIO
- 2 HDMI-Kabel
- 3 DVD-Recorder mit VIERA Link-Funktion
- 4 HDMI-Kabel (Optisches Digitalaudiokabel*)
- 5 Verstärker mit VIERA Link-Funktion
- 6 Lautsprecheranlage
- 7 Player-Kinoanlage / Blu-ray Disc-Kinoanlage mit VIERA Link-Funktion
- 8 HD-Videokamera / LUMIX-Kamera mit VIERA Link-Funktion

* : Wenn das angeschlossene Gerät über die Funktion „HDAVI Control 5“ verfügt, ist es nicht erforderlich, dieses Audiokabel (Optisches Digitalaudiokabel) zu benutzen. Schließen Sie das Gerät in diesem Fall über ein HDMI-Kabel an den HDMI2-Anschluss des Fernsehers an.

■ Verfügbare Funktionen (HDMI- und Audio-Ausgangsanschlüsse)

Player-Kinoanlage

- Automatischer Wiedergabestart*³
 - Auto Ein
 - Auto Aus
 - Intelligent Auto Standby*² *⁴
 - VIERA Link Einstellungen*¹
 - Lautsprecher Auswahl
-

Blu-ray Disc-Kinoanlage

- Automatischer Wiedergabestart*³
 - Auto Ein
 - Auto Aus
 - Standby-Energiesparmodus*²
 - Intelligent Auto Standby*² *⁴
 - VIERA Link Einstellungen*¹
 - Lautsprecher Auswahl
-

Verstärker

- Auto Aus
 - Intelligent Auto Standby*²
 - Lautsprecher Auswahl
-

*1 : Für Geräte, die mit der Funktion „HDAVI Control 2“ oder einer neueren Version ausgestattet sind.

*2 : Für Geräte, die mit der Funktion „HDAVI Control 4“ oder einer neueren Version ausgestattet sind.

*3 : Bei Wiedergabe einer Disc

*4 : Außer beim Abspielen einer Disc

■ VIERA Link Einstellungen von kompatiblen Geräten


In Folgenden ist die maximale Anzahl kompatibler Geräte, die mittels VIERA Link Einstellungen gesteuert werden können, aufgeführt. Sie umfasst auch bereits an den Fernseher angeschlossene Geräte.

Beispiel: DVD Player, der an einem Verstärker angeschlossen ist, der wiederum über ein HDMI-Kabel am Fernseher angeschlossen ist.

 → [Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > VIERA Link Einstellungen](#)

- Recorder:
Maximal 3
- Player:
Maximal 3 (DVD-Player, Blu-ray Disc-Player, HD-Videokamera, LUMIX-Kamera, Digitalkamera, Player-Kinoanlage, Blu-ray Disc-Kinoanlage usw.)
- Audiosystem:
Maximal 1 (Player-Kinoanlage, Blu-ray Disc-Kinoanlage, Verstärker usw.)
- Tuner:
Maximal 4 (Settopbox usw.)

Vorbereitungen

- Schließen Sie das Gerät mit VIERA Link-Funktion an diesen Fernseher an.
- Für Details zu VIERA Link-Verbindungen
 → Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Übersicht über VIERA Link
- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes HDMI-Kabel.
- Richten Sie das angeschlossene Gerät ein. Bitte schlagen Sie dazu in der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes nach.
- Stellen Sie **VIERA Link** im Setupmenü auf **Ein** ein.
- Stellen Sie den Fernseher ein. Schalten Sie nach dem Anschließen zuerst das Zusatzgerät und dann den Fernseher ein. Wählen Sie den HDMI-Eingang aus **Eingangswahl** mit **AV** und sorgen Sie dafür, dass das Bild ordnungsgemäß angezeigt wird. (Diese Einstellung ist jeweils in den folgenden Situationen vorzunehmen.)
 - Erstinbetriebnahme
 - Hinzufügen oder erneutes Anschließen von Geräten
 - Ändern der Einrichtung

Automatischer Wiedergabestart

Automatische Eingangsumschaltung – Wenn das angeschlossene Gerät bedient wird, erfolgt eine automatische Umschaltung auf den entsprechenden Eingangsmodus.

Auto Ein

Stellen Sie **Auto Ein** auf **Ein** in **VIERA Link Einstellungen**, wenn Sie diese Funktion benutzen wollen.

Wird das angeschlossene Geräte bedient, wird der Fernseher automatisch eingeschaltet. (Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn sich der Fernseher momentan im Bereitschaftsmodus befindet.)

Auto Aus

Stellen Sie **Auto Aus** auf **Ein** in **VIERA Link Einstellungen**, wenn Sie diese Funktion benutzen wollen.

Beim Umschalten des Fernsehers in den Bereitschaftsmodus wird das angeschlossene Gerät automatisch ebenfalls in den Bereitschaftsmodus umgeschaltet.

- Diese Funktion wird selbst dann aktiviert, wenn der Fernseher über die Bereitschafts-Umschaltautomatik in den Bereitschaftsmodus geschaltet wurde.

Standby-Energiesparmodus

Stellen Sie [Standby-Energiesparmodus](#) auf [Ein](#) in [VIERA Link Einstellungen](#), wenn Sie diese Funktion benutzen wollen.

Die Leistungsaufnahme des angeschlossenen Gerätes im Bereitschaftsmodus wird entsprechend dem Einschalt-/Ausschaltzustand des Fernsehers erhöht oder verringert, um Energie zu sparen.

Beim Umschalten des Fernsehers in den Bereitschaftsmodus wird das angeschlossene Gerät automatisch in den Bereitschaftsmodus umgeschaltet, und die Leistungsaufnahme des angeschlossenen Gerätes wird automatisch auf ein Mindestmaß reduziert.

Beim Einschalten des Fernsehers verbleibt das angeschlossene Gerät im Bereitschaftsmodus, doch wird seine Leistungsaufnahme erhöht, um das angeschlossene Gerät schnell einschalten zu können.

- Diese Funktion ist nur dann wirksam, wenn das angeschlossene Gerät auf eine Verringerung und Erhöhung seiner Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus ausgelegt ist.
- Diese Funktion steht zur Verfügung, wenn [Auto Aus](#) auf [Ein](#) eingestellt ist.

Intelligent Auto Standby

Stellen Sie **Intelligent Auto Standby** auf **Ein** in **VIERA Link Einstellungen**, wenn Sie diese Funktion benutzen wollen.

Wenn der Fernseher eingeschaltet ist, wird ein nicht im Betrieb befindliches Gerät automatisch in den Bereitschaftsmodus umgeschaltet, um Energie zu sparen. Dies erfolgt beispielsweise, wenn von HDMI auf einen anderen Eingangsmodus umgeschaltet oder die Einstellung **Lautsprecher Auswahl** auf **TV** geändert wird (außer bei Wiedergabe einer Disc).

- Abhängig vom angeschlossenen Gerät kann es vorkommen, dass diese Funktion nicht einwandfrei arbeitet. Stellen Sie in diesem Fall **Aus** ein.

VIERA Link Einstellungen

Sie können einige Funktionen des angeschlossenen Gerätes über die Fernbedienung dieses Fernsehers steuern, indem Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssignal-Sensor des Fernsehers richten.

1. Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie **Apps** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **VIERA Link** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
4. Wählen Sie **VIERA Link Einstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
5. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

Recorder / Player / Heimkino / Videokamera / LUMIX / Digitalkamera / Andere

(Es wird das Menü für das angeschlossene Gerät angezeigt. Der Eingangsmodus wird automatisch umgeschaltet.)

- Die Anzeige hängt vom angeschlossenen Gerät ab.
 - **Heimkino** bezieht sich auf eine Player-Kinoanlage, Blu-ray Disc-Kinoanlage oder Recorder-Heimkinoanlage.
 - **Andere** bezieht sich auf eine Settopbox.
6. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Menü des Zusatzgeräts zu bedienen.
 - Vergewissern Sie sich, dass der Fernbedienungscode „73“ eingestellt ist.



→ **Fernsehen > Zusatzgeräte > Bedienung über die Fernbedienung des Fernsehers**

- Anzeigen des Anleitungsfeldes

OPTION

(Wenn ein Zugriff auf das Gerät eines anderen Fabrikats ausgeführt wird, erscheint möglicherweise das Setup-/Inhalt-Wahlmenü.)

- Welche Fernbedienungstasten verfügbar sind, hängt von dem angeschlossenen Gerät ab.

■ Bei Anschluss mehrerer Recorder oder Player

Jeder Recorder/Player ist nummeriert. Die Nummerierung beginnt mit der niedrigsten Nummer der HDMI-Buchsen des Fernsehers, wenn mindestens zwei Geräte des gleichen Typs angeschlossen sind. Wenn beispielsweise zwei Recorder an die Buchsen HDMI2 und HDMI3 angeschlossen sind, wird der an die Buchse HDMI2 angeschlossene Recorder als **Recorder1** angezeigt, und der an die Buchse HDMI3 angeschlossene Recorder wird als **Recorder2** angezeigt.

■ Bei Zugriff auf ein nicht mit VIERA Link kompatibles Gerät

Der Typ des angeschlossenen Gerätes wird angezeigt. Obwohl Sie auf das angeschlossene Gerät zugreifen können, können Sie es nicht bedienen. Verwenden Sie die Fernbedienung des angeschlossenen Gerätes.

= Hinweis =

- Sollte es zu Problemen beim Betrieb des Gerätes kommen, überprüfen Sie die Einstellungen und das Gerät.



→ [Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Übersicht über VIERA Link](#)

- Je nach dem angeschlossenen Gerät stehen bestimmte Betriebsvorgänge möglicherweise nicht zur Verfügung. Verwenden Sie in diesem Fall die Fernbedienung des angeschlossenen Gerätes.
- Einzelheiten zur Bedienung des angeschlossenen Gerätes finden Sie in dessen Bedienungsanleitung.

Lautsprecher Auswahl

Die Lautsprecher einer Heimkinoanlage können über die Fernbedienung dieses Fernsehers eingestellt werden, indem Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssignal-Sensor des Fernsehers richten.

1. Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie **Apps** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **VIERA Link** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
4. Wählen Sie **Lautsprecher Auswahl** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
5. Wählen Sie **TV / Heimkino** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

TV:

Die Lautsprecher des Fernsehers sind aktiv.

Heimkino:

Der Ton kommt aus den Heimkinolautsprechern. Player-Kinoanlage, Blu-ray Disc-Kinoanlage oder Verstärker werden automatisch eingeschaltet, sofern sich das betreffende Gerät im Bereitschaftsmodus befindet.

- Der Ton der Lautsprecher des Fernsehers wird stummgeschaltet. Nach Ausschalten des Zusatzgeräts werden die Lautsprecher des Fernsehers wieder aktiviert.
- Sie können **Lauter / Leiser** und **MUTE** benutzen.



■ Multikanal-Ton

Zur Wiedergabe mit Mehrkanalton (z.B. im 5.1-Kanal Dolby Audio (Dolby Digital) -Format) über einen Verstärker stellen Sie die Anschlüsse sowohl über ein HDMI-Kabel als auch über ein Optisches Digitalaudio-Kabel her und wählen dann die Einstellung [Heimkino](#). Wenn Ihr Verstärker über die Funktion „HDAVI Control 5“ verfügt, können Sie ihn ausschließlich über ein HDMI-Kabel an den HDMI2-Anschluss des Fernsehers anschließen.

Für mehrkanalige Wiedergabe von einem DIGA-Recorder verbinden Sie den DIGA-Recorder über ein HDMI-Kabel mit dem Verstärker.

= Hinweis =

- Sollte es zu Problemen beim Betrieb des Gerätes kommen, überprüfen Sie die Einstellungen und das Gerät.



→ [Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Übersicht über VIERA Link](#)

- Je nach dem angeschlossenen Gerät stehen bestimmte Betriebsvorgänge möglicherweise nicht zur Verfügung.

Hinweis

- Abhängig vom angeschlossenen Gerät kann es vorkommen, dass diese Funktionen nicht einwandfrei arbeiten.
- Nach Umschalten des Eingangsmodus kann es vorkommen, dass mehrere Sekunden verstreichen, bevor Bild- und Tonausgabe beginnen.
- „HDAVI Control 5“ ist der neueste Standard für Geräte, die mit HDAVI Control kompatibel sind. Diese Norm ist mit bisherigen HDAVI-Geräten kompatibel.
- Überprüfen der HDAVI Control-Version dieses Fernsehers



→ [Support > Hilfe-Menü > Das Hilfe-Menü verwenden](#)






Kindersicherung

Kindersicherung verwenden

Sie können bestimmte Kanäle/AV-Eingänge sperren, um deren Zugang zu beschränken. Wenn ein gesperrter Kanal / Eingang gewählt wird, erscheint eine Meldung. Zum Ansehen des Programms muss die PIN eingegeben werden.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Setup > Kindersicherung** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Geben Sie die PIN (4 Ziffern) mit den **Zifferntasten** ein.



- Geben Sie die PIN beim ersten Einstellen zweimal ein.
 - Bitte notieren Sie sich die PIN für den Fall, dass Sie sie später vergessen.
 - Abhängig vom gewählten Land ist möglicherweise „0000“ als Standard-PIN gespeichert.
4. Wählen Sie **Programmliste** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 5. Wählen Sie den Kanal / Eingang und drücken Sie **OK**, um ihn zu sperren.
 -  erscheint, wenn der betreffende Kanal/Eingang gesperrt ist.
 - Freigabe eines gesperrten Kanals
 - 1) Wählen Sie den gesperrten Kanal / Eingang.
 - 2) Drücken Sie **OK**.
 - Sortieren der Sendernamen in alphabetischer Reihenfolge
 -  (Rot)
 - Sperren aller Kanäle / Eingänge
 -  (Grün)
 - Freigeben aller gesperrten Kanäle / Eingänge
 -  (Gelb)
 - Sprung an den Anfang des nächsten Kanals/der nächsten Eingangsgruppe
 -  (Blau)

■ APPS 18+ anzeigen

Auf [Aus](#) stellen, um bestimmte Anwendungen zu sperren, so dass der Zugriff auf diese kontrolliert werden kann (falls vorhanden).

= Hinweis =

- Bei Internet-Inhalten

PIN-Nummer

Sie können die PIN ändern.

1. Wählen Sie [PIN ändern](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
2. Geben Sie mit den **Zifferntasten** zweimal eine neue PIN ein.



= Hinweis =

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

Altersbegrenzung

Wenn ein DVB-Programm eine Altersbegrenzung für das von Ihnen gewählte Alter besitzt, muss die PIN eingegeben werden, um das Programm ansehen zu können (abhängig vom Sender).

1. Wählen Sie [Altersbegrenzung](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
2. Wählen Sie eine Altersbeschränkung für Programme aus und bestätigen Sie mit **OK**.
 - Die Verfügbarkeit dieser Funktion ist vom gewählten Land abhängig.

= Hinweis =

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

Einschalt-LED Indikator

Verwenden der Einschaltleuchtenanzeige

Wählt den Einschaltleuchtenanzeige-Modus aus.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Setup > Andere Einstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Einschalt-LED Indikator** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
4. Wählen Sie **Ein / Ein (Nur im Standby) / Aus** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Ein:

Die Einschaltleuchtenanzeige leuchtet andauernd.

Ein (Nur im Standby):

Die Einschaltleuchtenanzeige leuchtet nur, wenn der Fernseher durch Bereitschaft Ein / Aus-Schalter auf der Fernbedienung des Fernsehers ausgeschaltet wird.

Aus:

Die Einschaltleuchtenanzeige ist ausgeschaltet.

= Hinweis =

- Die Einschaltleuchtenanzeige kann beim Wechseln des Fernseherstatus oder beim Aktivieren einiger Funktionen leuchten.
- Nach der Einstellung wird je nach Eingangsquelle möglicherweise kein Bild auf dem Bildschirm angezeigt. Unter Umständen läßt sich nicht feststellen, ob der Fernseher eingeschaltet ist oder nicht.

Wenn die Einstellung **Aus** gewählt ist, können Benachrichtigungen, wie z.B. eine laufende USB-Aufzeichnung, nicht angezeigt werden, während sich der Fernseher im Bereitschaftsmodus befindet. Wenn ein USB-Datenträger, auf dem gerade aufgenommen wird, während einer solchen Bedingung versehentlich entfernt wird, kann dies zu Gerätestörungen oder Datenverlust führen.

Datenservice Anwendung (HbbTV)

Verwendung von Datendiensten

Sie können den Hybrid Broadcast TV-Dienst verwenden; die sowohl über digitale Übertragung als auch interaktive Dienste bereitgestellt werden kann.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Setup > Datenservice Anwendung (HbbTV) > Service** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Autostart / Manueller Start / Aus** für jeden Kanal.

Autostart:

Startet die Anwendung automatisch.

Manueller Start:

Mit  (Rot) wird die Anwendung automatisch gestartet.

- Sortieren der Sendernamen in alphabetischer Reihenfolge

 (Rot)

- Einstellung von **Autostart** für alle Kanäle

 (Grün)

- Deaktiviert den Dienst für alle Kanäle


 (Gelb)

- Einstellung von **Manueller Start** für alle Kanäle

 (Blau)

4. Drücken Sie **BACK/RETURN**, um zu speichern.

- Wenn diese Anwendung verfügbar ist, erscheint eine Meldung. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

-  wird auf dem Informationsbanner angezeigt, wenn das Programm die Hybrid Broadcast Broadband TV-Anwendung unterstützt.

 → [Fernsehen > Grundlagen > Informationsbanner](#)

- Anhalten der laufenden Anwendung. (Die Standardanwendung wird evtl. sofort gestartet.)

EXIT

Datenschutzeinstellung

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Setup > Datenservice Anwendung (HbbTV) > Datenschutzeinstellung** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Niedrig / Hoch / Benutzerdefiniert** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

■ Manuelles Ändern der Datenschutzeinstellungen

Sie können die Datenschutzeinstellungen detailliert einrichten, wenn **Datenschutzeinstellung** auf **Benutzerdefiniert** gesetzt ist.

Cookie speichern

(Ein / Aus)

Ermöglicht, dass die von einem Datendienst ermittelten technischen Daten im Fernseher gespeichert werden, damit sie zur Wiedererkennung benutzt werden können.

Cookie löschen

Löscht die im Fernseher gespeicherten, von einem Datendienst zwecks Wiedererkennung ermittelten technischen Daten.

Kein-Tracking Einstellung

(Modus1 / Modus2 / Modus3)

Legt fest, ob die Nachverfolgung Ihrer Browser-Aktivitäten Websites oder sonstigen Anwendungen gemeldet werden soll.

Modus1:

Teilt Websites mit, dass Sie mit Nachverfolgung einverstanden sind.

Modus2:

Teilt Websites mit, dass Sie keine Nachverfolgung wünschen.

Modus3:

Sendet keine Konfigurationsinformationen über Nachverfolgung.

Unique Device ID erlauben.

(Ein / Aus)

Sendet die Geräte-ID dieses Fernsehers für die Datendienstanwendung.

Unique Device ID zurücksetzen.

Setzt die Geräte-ID dieses Fernsehers zurück.

Hinweis

- Zur vollständigen Anwendung des Hybrid Broadcast Broadband TV ist eine Breitband-Netzwerkumgebung erforderlich. Vergewissern Sie sich, dass die Netzwerkverbindungen hergestellt und die Netzwerkeinstellungen vorgenommen wurden.

 → Netzwerk > Netzwerkverbindungen

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

- Je nach Land, Region und Sender stehen nicht alle Datendienste zur Verfügung.
- Nicht verfügbar im Mehrbild-Modus
- Abhängig von der Verbindungsumgebung ist die Internetverbindung möglicherweise langsam oder kann nicht hergestellt werden.
- Abhängig vom Sender können andere Vorgehensweisen erforderlich sein. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- Die Anweisungen auf dem Bildschirm stimmen u. U. nicht mit den Tasten der Fernbedienung überein.

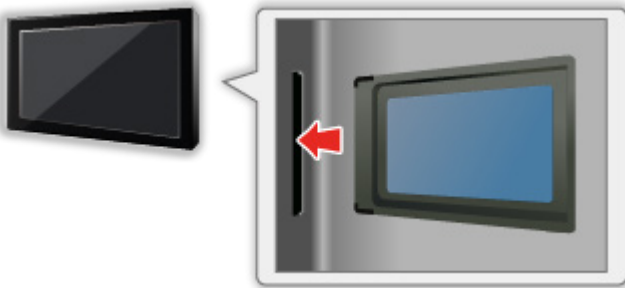
Common Interface

Vorsicht

Wenn die Nachricht verschlüsselt auf dem Bildschirm angezeigt wird, sind das richtige Common Interface (CI) Modul und die Smart Card, welche erforderlich sind, nicht eingesetzt.

■ So setzen Sie das CI-Modul und die Smart Card ein

- Schalten Sie den Fernseher immer mit Netzschalter aus, wenn Sie ein CI-Modul einsetzen oder entfernen.
- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie das CI-Modul einsetzen oder entfernen.
- Falls eine Smart Card und ein CI-Modul als Satz geliefert werden, setzen Sie zuerst das CI-Modul ein, und setzen Sie dann die Smart Card in das CI-Modul ein.
- Setzen Sie das CI-Modul komplett in der korrekten Richtung ein bzw. nehmen Sie es so heraus.



- Entfernen Sie das CI-Modul vom Fernseher, wenn der Fernseher nach oben weisend aufgestellt wird. Andernfalls können das CI-Modul oder der CI-Steckplatz beschädigt werden.

= Hinweis =

- Möglicherweise gibt es auf dem Markt einige CI-Module mit älteren Firmware-Versionen, die nicht vollständig kompatibel sind mit dem neuen CI+ v1.4 TV. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Inhaltsanbieter.

Gebrauch des Common Interface

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

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

- In bestimmten Ländern oder Gebieten steht diese Funktion möglicherweise nicht zur Verfügung.
- Abhängig vom Sender oder von den genutzten Diensten werden möglicherweise keine Video- und/oder Audiosignale ausgegeben.

Das CI-Modul ermöglicht zwar den Empfang bestimmter Dienste, doch ist der Empfang aller Dienste (z.B. verschlüsselte Pay-TV-Sender) mit diesem Fernseher nicht garantiert. Bitte verwenden Sie ausschließlich das vom betreffenden Programmanbieter zugelassene CI-Modul. Um weitere Informationen über die Dienste und die Konditionen zu erfahren, wenden Sie sich an den Betreiber / Sender oder Hersteller des CI-Moduls.

■ Einsetzen des CI-Moduls (optional)

- Normalerweise erscheinen verschlüsselte Sender. (Welche Kanäle gesehen werden können und welche Funktionen dabei verfügbar sind, ist abhängig vom CI-Modul.) Gehen Sie wie folgt vor, wenn verschlüsselte Sender nicht angezeigt werden.
 - Informationen hierzu erhalten Sie in der Bedienungsanleitung des CI-Moduls oder bei Ihrem Inhaltsanbieter.
1. Wählen Sie den gewünschten Modus mit **TV**.
[DVB-S / DVB-C / DVB-T](#)
 2. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 3. Wählen Sie [Setup](#) > [Common Interface](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 4. Wählen Sie [Slot 1:](#) / [Slot 2:](#), drücken Sie **OK** und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
 - Um die CICAM PIN-Nummer einzugeben, wählen Sie [Options-Einstellungen](#).
 - Die Anweisungen auf dem Bildschirm stimmen u. U. nicht mit den Tasten der Fernbedienung überein.
 - Sie können auch das CI-Modul auswählen, um die verschlüsselten Kanäle von [CAM-Auswahl](#) zu sehen.

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [AV Optionen](#)

= Hinweis =

- Um die verschlüsselten Kanäle ordnungsgemäß abzustimmen, vergewissern Sie sich, dass das entsprechende CI-Modul eingesetzt und ausgewählt ist.
- Um diese Funktion vollständig zu nutzen (Ansehen, Aufzeichnen usw.), setzen Sie bei jedem Steckplatz dasselbe CI-Modul ein.

Werkseinstellungen

Werkseinstellungen

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

Alle Einstellungen mit Ausnahme von [USB Geräteeinstellungen](#) werden zurückgesetzt (Sender, Bild, Toneinstellungen usw.).

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie [Setup](#) > [System-Menü](#) > [Werkseinstellungen](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

- Je nach Land ist eine Kindersicherungs-PIN erforderlich. Falls Sie die geänderte PIN vergessen haben, geben Sie „6969“ als PIN-Nummer ein.

 → [Funktionen](#) > [Kindersicherung](#) > [PIN-Nummer](#)

3. Wenn eine Bestätigungsmeldung angezeigt wird, wählen Sie [Ja](#) aus und bestätigen Sie mit **OK**.
4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
 - [Auto Setup](#) startet automatisch.

= Hinweis =

- Um nur Fernsehsender erneut abzustimmen (z.B. nach einem Umzug), stellen Sie [Auto Setup](#) ein.

 → [Fernsehen](#) > [Abstimmen und Bearbeiten von Sendern](#) > [Auto Setup](#)

Aktualisieren der Software des Fernsehers

Information

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

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

- Um neue Software zu installieren, wählen Sie **Bereitschaft** / **Jetzt** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

Bereitschaft:

Installiert neue Software im Bereitschaftsmodus.

Jetzt:

Installiert neue Software jetzt.

= Hinweis =

- Durch Aktualisieren der Software steigt möglicherweise der Stromverbrauch an.

Automatisches Update

Neue Software kann automatisch aktualisiert werden.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie [Setup](#) > [System-Menü](#) > [Software-Update](#) > [Autom. Update-Suche im Standby](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie die Zeit aus und bestätigen Sie mit **OK**.
 - Falls es Software-Updates gibt, wird eine Benachrichtigung angezeigt. Um neue Software zu installieren, wählen Sie [Bereitschaft](#) / [Jetzt](#) aus und bestätigen Sie mit **OK**.

[Bereitschaft:](#)

Installiert neue Software im Bereitschaftsmodus.

[Jetzt:](#)

Installiert neue Software jetzt.

[Ignorieren:](#)

Die Aktualisierung der Software wird abgebrochen.

- Bei Ausführung einer Systemaktualisierung wird die Software aktualisiert (dies kann zu einer Änderung von Funktionen des Fernsehers führen). Wenn Sie dies nicht wünschen, stellen Sie [Autom. Update-Suche im Standby](#) auf [Aus](#).
- Die automatische Aktualisierung kann unter folgenden Bedingungen nicht stattfinden:
 - Fernseher ausgeschaltet mit Netzschalter
 - Es findet gerade eine Aufzeichnung statt.
 - TV>IP

= Hinweis =

- Der Download kann mehrere Stunden dauern.
- Während des Herunterladens und Aktualisierens der Software darf der Fernseher NICHT ausgeschaltet werden.
- Bei der Benachrichtigung kann es sich um eine Erinnerung handeln. In einem solchen Fall erscheint ein Termin (Datum, ab dem die neue Version verwendet werden kann). Sie können eine Reservierung für das Update einstellen. Wenn der Fernseher ausgeschaltet ist, startet der Aktualisierungsvorgang nicht.

Manuelles Update

Neue Software kann manuell aktualisiert werden.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Setup > System-Menü > Software-Update > Update-Suche ausführen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Suche nach einem Update (mehrere Minuten lang) und ggf. Anzeige einer entsprechenden Meldung.
4. Herunterladen mit **OK**.

= Hinweis =

- Der Download kann mehrere Stunden dauern.
- Während des Herunterladens und Aktualisierens der Software darf der Fernseher NICHT ausgeschaltet werden.

Textzeichen eingeben

Verwenden der Zifferntasten

Zur Eingabe von freiem Text benutzen Sie **Zifferntasten**.

Drücken Sie wiederholt **Zifferntasten**, bis das gewünschte Zeichen erscheint.

1 : . @ / 1 ! : # + - * _ () " ' % & ? , ; = \$ [] ~ < > { } | ` ^ \

2 : a b c 2 A B C ä Ä

3 : d e f 3 D E F

4 : g h i 4 G H I

5 : j k l 5 J K L

6 : m n o 6 M N O ö Ö

7 : p q r s 7 P Q R S ß

8 : t u v 8 T U V ü Ü

9 : w x y z 9 W X Y Z

0 : Leerzeichen 0

- Wenn Sie danach 1 Sekunde warten, wird das gewählte Zeichen automatisch eingegeben.
- Sie können ein Textzeichen auch eingeben, indem Sie **OK** oder andere **Zifferntasten** nach weniger als 1 Sekunde drücken.
- Die Zeichen können je nach Eingabeelement verschieden sein.

Bluetooth-Geräte

Bluetooth-Setup

Sie können Bluetooth-Tastaturen*¹, Bluetooth-Mäuse*¹ und Bluetooth-Audiogeräte*² (Kopfhörer, Smartphones usw.) über die Einstellung von [Bluetooth-Setup](#) im Setup-Menü mit diesem Fernseher verwenden.

*1 : Mit HID (Human Interface Device Profile) und HOGP (Human interface device Over Generic attribute Profile) können konforme Tastaturen / Mäuse verwendet werden.

*2 : Es können mit A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) und AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) konforme Audio-Geräte verwendet werden.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie [Setup](#) > [Bluetooth-Setup](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
[Geräte](#) / [Bluetooth Audio-Modus Einst.](#) / [Bluetooth-Audio-Einstellg.](#)
 4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
-

Geräte

Sucht nach dem verfügbaren Gerät und zeigt den Status an.

- Platzieren Sie das Gerät während der Registrierung innerhalb eines Abstands von 50 cm zum Fernseher.
- Schalten Sie das Gerät für die Registrierung ein. Je nach Gerät kann ein Setup für die Registrierung erforderlich sein. Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Gerätes.
- Es können nicht zwei oder mehr mit A2DP konforme Audiogeräte zugleich genutzt werden.

Nicht gepaart:

Das Gerät ist nicht registriert. Registrieren Sie das Gerät unter Befolgung der Anweisungen auf dem Bildschirm, um es mit diesem Fernseher zu verwenden.

Verbunden:

Das Gerät ist registriert und kann mit diesem Fernseher verwendet werden.

Nicht verbunden:

Das Gerät ist bereits registriert, kann aber nicht an diesen Fernseher angeschlossen werden. Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet und im verfügbaren Bereich eingestellt ist.

Bluetooth Audio-Modus Einst.

(Sender / Empfänger)

Wählt den Bluetooth-Audio-Modus des Fernsehers aus.

Sender:

Verbindet ein Audio-Gerät, wie zum Beispiel Kopfhörer, Lautsprecher usw.

Empfänger:

Verbindet ein Audio-Gerät, wie zum Beispiel ein Smartphone, einen Audio-Player usw.

Bluetooth-Audio-Einstellg.

Passt die Lautstärke eines Audio-Geräts usw. im Übertragungsmodus an.

Audio Ausgang:

Wechselt zu **Nur Bluetooth**, um die Fernsehlautsprecher bei der Nutzung eines Bluetooth-Audiogerätes automatisch stummzuschalten. Sie können zudem die Lautstärke des Geräts über **Lauter / Leiser** anpassen.



Lautstärke:

Passt die Lautstärke eines Bluetooth-Audio-Geräts an.

Audio Steuerung:

Ermöglicht die Steuerung eines Panasonic Bluetooth-Audio-Geräts mit diesem Fernseher.

- Für die Einstellungen auf einem Panasonic Bluetooth-Audio-Gerät ist zudem die Nutzung dieser Audio-Steuerungsfunktion erforderlich.
-

- Einstellungen im Tonmenü haben möglicherweise keine Auswirkungen auf Bluetooth-Geräte.
- So benutzen Sie Audio Link
 - 1) Rufen Sie HOME mit **HOME** auf.
 - 2) Wählen Sie **Apps** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - 3) Wählen Sie **Audio Link** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - 4) Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- Wenn Sie das 2,4 GHz-Frequenzband auf dem Wireless-Router verwenden, kann die gleichzeitige Nutzung eines Bluetooth-Geräts zu Verbindungsproblemen führen. Wenn Ihr Wireless-Router das 5 GHz-Band unterstützt, versuchen Sie, das 5 GHz-Band zu nutzen. Wenn Sie über eine LAN-Kabelverbindung verfügen, versuchen Sie, die LAN-Kabelverbindung zu nutzen.
- Sollte es zu einer Unterbrechung des Tons kommen, stellen Sie das Bluetooth-Gerät näher an den Fernseher.
- Wenn ein Bluetooth-Gerät mit dem Fernseher verbunden ist, kann die Bluetooth-Audio-Ausgabe in Bezug auf die Bilder auf dem Bildschirm möglicherweise nicht synchronisiert werden (d. h. wird verzögert). Dies ist kein Fehler des Fernsehers oder des Geräts. Die Verzögerung ist abhängig vom verwendeten Gerät.

Tastatur

Tastatur

- Tastaturen, die Treiber benötigen, werden nicht unterstützt.
- Zum Ändern des Sprachtyps stellen Sie [Layout der Tastatur](#) ein.
 - 1) Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 - 2) Wählen Sie [Setup](#) > [System-Menü](#) > [Layout der Tastatur](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - 3) Wählen Sie die Sprache aus und bestätigen Sie mit **OK**.
- Je nach Art der angeschlossenen Tastatur oder dem Tastaturlayout werden die Textzeichen möglicherweise nicht richtig auf dem Fernsehbildschirm angezeigt.
- Einige Tasten von Tastaturen können mit Bedienelementen der Fernbedienung übereinstimmen.

Tastatur	Fernbedienung
↑ / ↓ / ← / →	△ / ▽ / ◀ / ▶
Eingabe	OK
Rücktaste	BACK/RETURN
Esc	EXIT
0–9 / Zeichen	Zifferntasten
F1	HOME
F2	Anzeige der Apps .
F3	MENU
F4	AV
F5 / F6	Kanal abwärts / aufwärts
F7 / F8	Leiser / Lauter
F9 / F10 / F11 / F12	Farbige Tasten

Einstellungen

Menü Einstellung

Verwendung

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

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 - Die angezeigten Elemente variieren je nach Eingangssignal.
 2. Wählen Sie das Menü und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Wählen Sie das Element und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 - Nur die verfügbaren Einträge können gewählt werden.
 - Der Zugriff ist auch möglich aus der **eHELP**, indem Sie beim entsprechenden Element (sofern vorhanden) auf **■** (Rot) drücken.
- Sie können aus mehreren Alternativen mit \triangle / ∇ auswählen und zum Zugreifen auf **OK** drücken.
 - Sie können die Einstellung über den Pegelsteller mit \triangleleft / \triangleright anpassen und zum Übernehmen auf **OK** drücken.
 - Mit **OK** gelangen Sie zum nächsten Bildschirm.
 - Bei bestimmten Funktionen können Namen oder Zahlen frei eingegeben werden.
 - 1) Geben Sie die Zeichen nacheinander mit den **Cursorstasten** ein und drücken Sie **OK** zum Übernehmen.



- Zeichen können Sie mit den **Zifferntasten** eingeben.



→ Funktionen > Textzeichen eingeben > Verwenden der Zifferntasten

- 2) Drücken Sie **BACK/RETURN**, um zu speichern.

- Zurücksetzen der Einstellungen
 - Um nur Bild- oder Toneinstellungen zu initialisieren, wählen Sie im Bild- oder Tonmenü [Grundeinstellungen](#).
 - Um alle Einstellungen zu initialisieren, wählen Sie [Werkseinstellungen](#).

 → Funktionen > Werkseinstellungen

- Verlassen des Menübildschirms

EXIT

- Rückkehr zur vorherigen Anzeige

BACK/RETURN

= Hinweis =

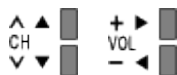
- Menüpunkte und wählbare Optionen können je nach dem Modus (TV-Modus, Media Player, Netzwerkdienste usw.) unterschiedlich sein.
- Bei Anzeige von Inhalten im 4K-Format können einige Einstellungen im Bildmenü auch den Menübildschirm beeinflussen.
- Je nach Modell kann auch bei der Auswahl des gleichen [Modus](#) die ursprüngliche Moduseinstellung zwischen den Einstellungen [Zu Hause](#) und [Shop](#) abweichen.

Die Einstellung kann durch das Drücken von **MENU** und der Auswahl [Bild](#) angepasst werden.

■ Tasten des Bedienfeldes benutzen

1. Halten Sie INPUT/OK/HOLD for MENU-Taste für 3 Sekunden gedrückt, damit das Menü angezeigt wird.
2. Verwenden Sie die folgenden Tasten auf dem Bedienfeld, um auszuwählen und Einstellungen in Kraft zu setzen.

- Bewegen des Cursors / Auswahl aus verschiedenen Optionen / Auswahl des Menüpunktes / Pegel anpassen



- Zugriff auf Menüs / Speichern von Einstellungen, nachdem Änderungen vorgenommen oder Optionen eingestellt wurden, mit INPUT/OK/HOLD for MENU-Taste

Bild

Modus

Zur Auswahl Ihres bevorzugten Bildmodus für jeden Eingang.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Modus](#)

Grundlegende Einstellungen

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

Luminanzlevel, Backlight, Kontrast, Helligkeit, Farbe, Farbton, Schärfe

Passt die Pegel dieser Wiedergabeeigenschaften wunschgemäß an.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Grundlegende Einstellungen

Farbtemperatur

Zur Einstellung des Gesamtfarbtönen des Bildes (mehr Blau - mehr Rot).

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Grundlegende Einstellungen

Colour Management

Lebhaftere Farben werden automatisch erzeugt.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Grundlegende Einstellungen

Farb-Remastering

Erzeugt durch eine erweiterte Farbpalette lebendigere Bilder.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Grundlegende Einstellungen

Rec.2020 Farb-Remastering

Erzeugt durch eine geeignete Farbpalette lebendigere Bilder.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Grundlegende Einstellungen

adapt.Backlight-Steuerung

Reguliert automatisch je nach Bild die Intensität der Hintergrundbeleuchtung.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Grundlegende Einstellungen

Remaster-Prozess Auflösg.

Erhöht die Bildauflösung, so dass das Bild schärfer erscheint.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Grundlegende Einstellungen

Kontrast-Remastering

Helle Bereiche des Bildes entsprechen eher der Luminanz des Originals, so dass das Bild dadurch besser wirkt.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Grundlegende Einstellungen

Intelligent Frame Creation

Automatische Kompensation der Bildwechselrate, um ruckelnde Bewegungen im Bild zu reduzieren.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Grundlegende Einstellungen](#)

Clear Motion

Verleiht Filmen durch die Einstellung der Intensität der Hintergrundbeleuchtung mehr Schärfe.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Grundlegende Einstellungen](#)

Umgebungssensor

Funktion zur automatischen Helligkeitssteuerung

Die Bildeinstellungen werden automatisch an die jeweils herrschenden Lichtverhältnisse angepasst.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Umgebungssensor](#)

HDR Helligkeitseinstellung

Sie können die HDR-Helligkeit im Detail anpassen und einstellen.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [HDR Helligkeitseinstellung](#)

Einstellungen zum Reduzieren von Bildrauschen

Rauschunterdrückung

Reduziert störendes Bildrauschen.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Einstellungen zum Reduzieren von Bildrauschen

Remaster-Prozess MPEG

Reduziert Flimmern in den Bildkonturen und „Klötzchenbildung“.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Einstellungen zum Reduzieren von Bildrauschen

Erweiterte Einstellungen

Sie können Bildeinstellungen im Detail anpassen und einstellen.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Erweiterte Einstellungen](#)

Options-Einstellungen

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf [Ihrem Bildschirm angezeigt](#).

Spielemodus

Liefert ein für Spiele mit schnellen Bewegungssignalen geeignetes Bild.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Options-Einstellungen](#)

Film-Klarzeichner

Zur Optimierung der vertikalen Auflösung von Bildern einer Filmquelle.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Options-Einstellungen](#)

1080p Pure Direct

Reproduziert exakt die originale Bildqualität für ein 1080p (HDMI)-Eingangssignal.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Options-Einstellungen](#)

4K Pure Direct

Reproduziert exakt die originale Bildqualität für ein 4K (HDMI)-Eingangssignal.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Options-Einstellungen](#)

1080p: Punkt auf 4Punkt

Um beim 1080p-Signal das Bild schärfer zu stellen, wird praktisch Pixel für Pixel angezeigt.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Options-Einstellungen](#)

HDMI-Inhaltstyp

Passt die Bildeinstellungen für jeden HDMI-Eingang an den ausgewählten Inhaltstyp an.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Options-Einstellungen](#)

HDMI EOTF Typ

Auswahl des EOTF-Typs für jeden einzelnen HDMI-Eingang. Ist bei allgemeiner Verwendung auf [Auto](#) gesetzt.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Options-Einstellungen](#)

HDMI Farbmatrik-Typ

Auswahl des Farbmatriktyps für jeden einzelnen HDMI-Eingang.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Options-Einstellungen

HDMI RGB-Bereich

Passt für jeden HDMI-Eingang den Schwarzwert des Bildes an.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Options-Einstellungen

HDMI YCbCr Bandbreite

Passt für jeden HDMI-Eingang den Schwarzwert des Bildes im YCbCr-Signal an.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Options-Einstellungen

EOTF Typ

Auswahl des EOTF-Typs für Sender und Videoinhalte.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Options-Einstellungen

AV-Farbsystem

Dient zur Wahl des optionalen Farbsystems je nach Format des Videosignals.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Options-Einstellungen

3D-COMBFILTER

Macht die Anzeige von Standbildern oder Zeitlupenbildern lebendiger.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Options-Einstellungen

Bildschirmeinstellungen

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf [Ihrem Bildschirm angezeigt](#).

Bildseitenverh.-Änderung

Schaltet das Bildseitenverhältnis (Bildgröße) um.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Bildseitenverh.-Änderung

16:9 Overscan

Wählt den Bildschirmbereich aus, der zur Anzeige des 16:9-Format-Bildes verwendet wird.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Bildschirmeinstellungen

Zoom Anpassung

Passt die vertikale Position und die Größe an, wenn die Einstellung des Bildseitenverhältnisses auf **Zoom** gestellt ist.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Bildschirmeinstellungen

Bildschirm

Schaltet den Bildschirm aus, wenn Sie **Aus** einstellen.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Bildschirmeinstellungen

Pixel Orbiter

Wählt den Modus zum pixelweisen Verschieben des Bildes aus, um ein „Einbrennen des Bildes“ auf dem Bildschirm zu verhindern.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Bildschirmeinstellungen

Logo-Helligkeitskontrolle

Passt die Luminanz-Stufe des angezeigten Logos an, um ein „Einbrennen des Bildes“ auf dem Bildschirm zu verhindern.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Bildschirmeinstellungen

Bildschirmwartung

Schaltet den Bildschirm aus und führt die Wartung durch, um ein „Einbrennen des Bildes“ auf dem Bildschirm zu verhindern.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Bildschirmeinstellungen

Bildschirmwart. Nachricht

Aktiviert die Anzeige der Benachrichtigung zur regelmäßigen Bildschirmwartung.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Bildschirmeinstellungen](#)

PICTURE-Tasteneinstellung

Stellt die Anzeigemodus-Auswahl ein, wenn Sie **PICTURE** drücken.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Modus

Sperreinstellungen

Nur für OLED-TV

Sperrt bei jedem Eingang die Einstellungen von [Professionell 1 / 2](#) / [Dolby Vision IQ](#) / [Dolby Vision - Dunkel](#).

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Sperreinstellungen](#)

Änderung kopieren

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf [Ihrem Bildschirm angezeigt](#).

Kopiert die Bildeinstellungen von [Filmmaker](#), [True Cinema](#), [Benutzereinst.](#), [Professionell 1](#), [Professionell 2](#), [Spiel](#), [Dolby Vision IQ](#), [Dolby Vision - Hell](#) oder [Dolby Vision - Dunkel](#) auf die eines anderen Eingangsmodus oder eines anderen Anzeigemodus.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Änderung kopieren](#)

Grundeinstellungen

Setzt den aktuellen Bild-Anzeigemodus auf die Grundeinstellungen zurück.

Ton

Modus

Zur Auswahl Ihres bevorzugten Klangmodus für jeden Eingang.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Soundmodus](#)

Grundlegende Einstellungen

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf [Ihrem Bildschirm angezeigt](#).

Bass

Passt den Pegel an, um die Ausgabe der Bässe zu verstärken oder abzuschwächen.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Grundlegende Einstellungen](#)

Höhen

Passt den Pegel an, um die Ausgabe der Höhen zu verstärken oder abzuschwächen.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Grundlegende Einstellungen](#)

Equalizer

Dient zur Einstellung des Frequenzpegels, um die gewünschte Tonqualität zu erhalten.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Grundlegende Einstellungen](#)

Balance

Dient zur Einstellung des relativen Lautstärkeanteils der Lautsprecher.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Grundlegende Einstellungen](#)

Dolby Atmos

Bietet den genauen Ton von Dolby Atmos beim Abspielen von Dolby Atmos-Inhalten. Ist bei allgemeiner Verwendung auf [Ein](#) gesetzt.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Grundlegende Einstellungen](#)

Klangfelderzeugung

Zur Auswahl Ihrer Lieblingsklangfeldeinstellung.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Grundlegende Einstellungen](#)

Sprachverbesserung

Dient zur Einstellung des relativen Lautstärkeanteils der Sprache usw. für den Stereo-(2-Kanal)-Audioeingang.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Grundlegende Einstellungen](#)

Surround

Wählt Surround-Soundeinstellungen.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Grundlegende Einstellungen](#)

Bass-Verstärkung

Verstärkt die Bässe.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Grundlegende Einstellungen](#)

Sport Sound-Link

Stellt den Ton-Modus automatisch auf [Stadion](#), wenn [Modus](#) auf [Sport](#) eingestellt ist.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Grundlegende Einstellungen](#)

Lautstärkeinstellungen

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf [Ihrem Bildschirm angezeigt](#).

Space Tune Einstellung

Passt die Tonqualität dem Installationsort bzw. der Raumbedingung automatisch an.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Lautstärkeinstellungen

Lautsprecher Auswahl

Ermöglicht, dass die Lautsprecher einer Heimkinoanlage über die Fernbedienung dieses Fernsehers eingestellt werden, indem Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssignal-Sensor des Fernsehers richten.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Lautstärkeinstellungen

TV Lautsprecher-Einstell.

Zur Auswahl der Tonausgabe für die Lautstärkeanpassung.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Lautstärkeinstellungen

Auto-Pegel

Regelt automatisch größere Abweichungen des Lautstärkepegels zwischen Kanälen und Eingängen.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Lautstärkeinstellungen

Lautstärke Korrektur

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

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Lautstärkeinstellungen

Klang-Umgebungsanpassung

Wenn der Ton aus den Lautsprechern des Fernsehers aufgrund der Umgebungsbedingungen undeutlich ist, wird **Ein** empfohlen.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Lautstärkeinstellungen

Dialog-Verbesserung

Verbessert die Verständlichkeit von Dialog und Kommentar.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Lautstärkeinstellungen

Kopfhöreranschluss-Ausgangseinstellung

Stellt die Tonausgabe vom Kopfhöreranschluss ein.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Kopfhöreranschluss-Ausgangseinstellung

Sprachhilfe-Einstellungen

Sprachhilfe

Stellen Sie diese Funktion auf **Ein**, wenn sehbehinderte Menschen bei den Grundfunktionen (Meldungen auf dem Bildschirm usw.) Anleitung durch Ansagen erhalten sollen.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Sprachhilfe-Einstellungen

Geschwindigkeit

Zur Auswahl der Geschwindigkeit, in der die Ansage von Anleitungen erfolgt.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Sprachhilfe-Einstellungen

Lautstärke

Zur Auswahl der Lautstärke, in der die Ansage von Anleitungen erfolgt.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Sprachhilfe-Einstellungen

Sprache

Zur Auswahl der Sprache, in der die Ansage von Anleitungen erfolgt.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Sprachhilfe-Einstellungen

Benutzerebene

Zur Auswahl der Wortfülle, in der die Ansage von Anleitungen erfolgt.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Sprachhilfe-Einstellungen

Web Browser

Auf **Ein** schalten, um für Netzwerk-Inhalte im Webbrowser die anleitende Ansage zu aktivieren.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Sprachhilfe-Einstellungen

Audio Deskription

Bevorzugter Audio-Typ

Erzähl-Einstellungen für sehbehinderte Benutzer

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Audio Deskription](#)

Lautstärke

Passt die Lautstärke für die Audiobeschreibung an.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Audio Deskription](#)

Erweiterte Einstellungen

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar.

Audio Empfang

Auswahl des Mehrkanalton-Modus (sofern verfügbar).

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Erweiterte Einstellungen

Bevorzugter Audiotyp

Wählt die Grundeinstellung für Tonspuren.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Erweiterte Einstellungen

SPDIF Auswahl

Legt die Grundeinstellung für das von den Buchsen DIGITAL AUDIO und HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) ausgegebene digitale Audiosignal fest.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Erweiterte Einstellungen

HDMI Audio-Format

Legt das Audioformat für das HDMI-Eingangssignal fest.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Erweiterte Einstellungen

Pegel Optischer Ausgang

Passt den Audio-Pegel der PCM-Ausgabe von den Anschlüssen DIGITAL AUDIO und HDMI2 (eARC/ARC-Funktion) an, um ihn an den der anderen Audio-Typen anzugleichen.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Erweiterte Einstellungen

SPDIF-Verzögerung

Dient zur Einstellung der Verzögerungszeit der Tonausgabe von den Buchsen DIGITAL AUDIO und HDMI2 (eARC/ARC-Funktion), wenn der Ton nicht mit dem Bild synchron ist.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Erweiterte Einstellungen

HDMI Eingang

Anpassung des Eingangssignals.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Erweiterte Einstellungen

Grundeinstellungen

Setzt die aktuellen Toneinstellungen auf die Grundeinstellungen zurück.

Netzwerk

Netzwerk Verbindung

Dient zur Festlegung der von diesem Fernseher zu verwendenden Netzwerkeinstellung in Ihrer Netzwerkumgebung.

 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Netzwerk Verbindung](#)

Netzwerk Status

Zeigt und prüft den Netzwerkstatus (MAC-Adresse, aktuelle Netzwerkeinstellungen usw.).

 → [Netzwerk](#) > [Netzwerkeinstellungen](#) > [Netzwerk Status](#)

TV Name

Dient zur Einstellung Ihres bevorzugten Namens für diesen Fernseher.

 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > TV Name](#)

TV Remote Einstellungen

Legt fest, dass der Fernseher durch Netzwerkgeräte (Smartphone usw.) gesteuert wird.

 → [Netzwerk](#) > [Netzwerkeinstellungen](#) > [TV Remote Einstellungen](#)

Verbindungseinstellungen

Legt fest, dass der Fernseher durch Geräte gesteuert wird, die am Netzwerk angeschlossen sind.

 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Verbindungseinstellungen](#)

TV Anywhere Einstellungen

Sie können über ein Netzwerkgerät (Smartphone usw.) von außerhalb des Heimnetzwerks Timer-Programmierungen vornehmen.

 → [Funktionen](#) > [TV Anywhere](#) > [Verwendung](#)

Smart Speaker Einrichtung

Steuert diesen Fernseher, wie etwa die Auswahl eines Kanals, Ändern der Lautstärke usw. durch die intelligente Lautsprecherfunktion.

 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Smart Speaker Einrichtung](#)

TV>IP Server Einstellungen

Nur für das Modell mit Unterstützung der DVB-via-IP-Server-Funktion

Zur Auswahl des TV-Signals und zum Einstellen der Funktion DVB-via-IP Server.

 → Funktionen > TV>IP > TV>IP Server Einstellungen

Mirroring-Einstellungen

Einstellungen der Funktion Spiegeln

 → [Funktionen](#) > [Spiegelung](#) > [Mirroring-Einstellungen](#)

Control4 Einstellungen

Einstellungen für die Funktion Control4

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Control4 Einstellungen

Andere Einstellungen

VOD-Inhalte Aktualisierung

Wählt aus, ob der VOD-Inhalt auf die neueste Version aktualisiert werden soll, auch wenn sich der Fernseher im Bereitschaftsmodus befindet.

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > VOD-Inhalte Aktualisierung

Software-Update

Öffnet die Webseite zum Aktualisieren der Software des Fernsehgerätes und sucht nach möglicherweise verfügbaren Software-Aktualisierungen.

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Software-Update

Neue Softwaremeldung

Legt fest, ob eine Benachrichtigung angezeigt werden soll, wenn neue Software über das Netzwerk gefunden wurde oder nicht.

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Neue Softwaremeldung

IPv6

Aktiviert die IPv6-Funktion für die Netzwerkverbindungen.

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > IPv6

Nutzungsbedingungen

Zeigt die Nutzungsbedingungen und Einstellungen an.

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Nutzungsbedingungen

Einstellungen für Samba Interactive TV

Einstellungen für die Dienste von Samba Interactive TV.

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Einstellungen für Samba Interactive TV

Timer

Abschalt-Uhr

Stellt die Zeit ein, die verstreicht, bis der Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus eintritt.

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [Abschalt-Uhr](#)

Timer-Programmierung

Dient der Timer-Programmierung zur Aufzeichnung bevorstehender Sendungen.

 → [Aufzeichnen > Timer-Programmierung > Timer-Programmierung vornehmen](#)

Zeitzone

Dient zur automatischen Einstellung der Zeitdaten.

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [Einstellzeit](#)

Auto-Standby

Schaltet den Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus, wenn für 4 Stunden keine Bedienschritte erfolgen, damit Strom gespart wird.

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [Stromsparfunktionen](#)

Auto-Ausschaltfunktion

Schaltet den Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus, wenn kein Signal empfangen wird und über 10 Minuten lang keine Bedienschritte erfolgen, damit Strom gespart wird.

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [Stromsparfunktionen](#)

Setup

Eco-Navigation

Stellt den Fernseher automatisch auf den am besten geeigneten Energiesparmodus ein.

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [Stromsparfunktionen](#)

USB Geräteeinstellungen

Formatiert die USB-Festplatte oder entfernt sicher das USB-Gerät.

 → Aufzeichnen > Einrichten der USB-Festplatte > Einstellungen für die USB-Festplatte

Setup Aufzeichnung

Einstellungen für die Aufzeichnungsfunktion der USB-Festplatte

 → Aufzeichnen > Aufzeichnen der aktuellen Sendung > One Touch-Aufzeichnung

 → Aufzeichnen > Aufzeichnen der aktuellen Sendung > Permanente Aufzeichnung

Bluetooth-Setup

Einstellungen für die spezifischen Geräte, die Bluetooth-Technologie unterstützen

 → [Funktionen](#) > [Bluetooth-Geräte](#) > [Bluetooth-Setup](#)

Kindersicherung

Richtet eine Zugangssteuerung für Kanäle oder Eingänge ein, um Zugriff darauf zu verhindern.

 → [Funktionen > Kindersicherung > Kindersicherung verwenden](#)

Tuning-Menü

Senderliste bearbeiten

Sie können die Senderliste bearbeiten, indem Sie Sender hinzufügen oder löschen usw.

 → [Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Senderliste bearbeiten](#)

Favoriten bearbeiten

Dient zum Erstellen einer Liste der bevorzugten Sender.

 → [Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Favoriten bearbeiten](#)

Auto Setup

Sucht automatisch nach empfangbaren Sendern.

 → [Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Auto Setup](#)

Manueller Suchlauf

Dient zur manuellen Suche nach Programmen.

 → [Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Manueller Suchlauf](#)

Senderliste aktualisieren

Dient zur Aktualisierung der Senderliste unter Beibehaltung der gegenwärtigen Einstellungen.

 → [Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Senderliste aktualisieren](#)

Favorisiertes Netzwerk

Dient zur Wahl des bevorzugten Netzwerks der einzelnen Anbieter (nur in bestimmten Ländern verfügbar).

 → [Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Andere Einstellungen](#)

Neue Sender melden

Dient zur Festlegung, ob eine Benachrichtigung angezeigt werden soll, wenn ein neuer Sender gefunden wurde oder nicht.

 → [Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Andere Einstellungen](#)

Sender ersetzen

Wählen Sie die Einstellung **Ein**, um eine Meldung zum Wechseln zu verfügbaren Diensten zu aktivieren (nur in einigen Ländern verfügbar).

 → [Fernsehen](#) > [Abstimmen und Bearbeiten von Sendern](#) > [Andere Einstellungen](#)

Signaleigenschaften

Dient zur Überprüfung des Signalzustands.

 → [Fernsehen](#) > [Abstimmen und Bearbeiten von Sendern](#) > [Signaleigenschaften](#)

Antennen System

Dient zur Einstellung des Antennensystems für die Verwendung von mehreren LNBs zum Empfang von mehreren Satelliten.

 → [Fernsehen](#) > [Abstimmen und Bearbeiten von Sendern](#) > [Auto Setup](#)

LNB Grundeinstellungen

Dient zur Wahl des Satelliten für das jeweilige LNB.

 → [Fernsehen](#) > [Abstimmen und Bearbeiten von Sendern](#) > [Auto Setup](#)

Abschwächer

Schwächt automatisch das DVB-C-Signal ab, um Interferenzen zu vermeiden.

 → [Fernsehen](#) > [Abstimmen und Bearbeiten von Sendern](#) > [Andere Einstellungen](#)

TV-Signal hinzufügen

Fügt dem TV-Modus Sender hinzu.

 → [Fernsehen](#) > [Abstimmen und Bearbeiten von Sendern](#) > [Andere Einstellungen](#)

= Hinweis =

- Die Einstellungen im **Tuning-Menü** gelten nur für den ausgewählten TV-Modus. Der Menüname ist je nach TV-Modus unterschiedlich. ([Tuning-Menü DVB-S](#) / [Tuning-Menü DVB-C](#) / [Tuning-Menü DVB-T](#) / [Tuning-Menü TV>IP](#) / [Tuning-Menü Analog](#))

Sprache

Menüsprache

Dient zum Ändern der Sprache der in den Bildschirm eingeblendeten Anzeigen.

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [Sprache](#)

Präferenz Audio 1 / 2

Dient zur Wahl der ersten und der zweiten bevorzugten Sprache für DVB-Multi-Audio (je nach Sender).

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [Sprache](#)

Präferenz Untertitel 1 / 2

Dient zur Wahl der ersten und der zweiten bevorzugten Sprache für DVB-Untertitel (je nach Sender).

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [Sprache](#)

Präferenz Videotext

Dient zur Wahl der bevorzugten Sprache für DVB-Videotext (Verfügbarkeit vom Sender abhängig).

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [Sprache](#)

Anzeige-Einstellungen

Untertitel Typ

Wählt den bevorzugten Untertiteltyp.

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [Untertitel](#)

Videotext

Wählt Videotext-Anzeigemodus.

 → [Fernsehen](#) > [Videotext](#) > [Videotext-Modus](#)

Videotext-Zeichensatz

Dient zur Wahl des Videotext-Zeichensatzes.

 → [Fernsehen](#) > [Videotext](#) > [Videotext-Zeichensatz](#)

AV Label bearbeiten

Per Zugriff auf die Eingangs-Liste kann zur besseren Identifikation und Auswahl im [Eingangswahl](#)-Banner der Eingangsname geändert oder ein unverbundener Eingang übersprungen werden.

 → [Fernsehen](#) > [Zusatzgeräte](#) > [Ansehen von Inhalten externer Geräte](#)

Display-Anzeigedauer

Legt fest, wie lange das Informationsbanner angezeigt wird.

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [Informationsbanner](#)

Spielzeitanzeige

Legen Sie [Ein](#) fest, damit oben rechts auf dem Bildschirm alle 30 Minuten der kontinuierliche Zeitablauf Spielmodus angezeigt wird.

 → [Fernsehen](#) > [Zusatzgeräte](#) > [Ansehen von Inhalten externer Geräte](#)

Radio-Modus

Dient der Einstellung des Timers, um den Bildschirm automatisch auszuschalten, wenn ein Radiosender ausgewählt wurde.

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [Stromsparfunktionen](#)

Mitteilungen

([Ein](#) / [Aus](#))

Zeigt eine Meldung.

Dolby-Benachrichtigung

(Ein / Aus)

Zeigt eine Dolby-Benachrichtigung an.

HDMI Auto-Einstellung

Wählen Sie **Modus1**, wenn das Bild oder der Ton, zugeführt über den HDMI-Eingang, nicht ordnungsgemäß wiedergegeben wird.

 → [Fernsehen](#) > [4K-Auflösung](#) > [HDMI Auto-Einstellung](#)

HDMI HDR Einstellung

Einstellungen für das Eingangssignal vom verbundenen HDR-Gerät

 → [Fernsehen](#) > [Zusatzgeräte](#) > [HDMI HDR Einstellung](#)

HDMI 2.1 Einstellungen

Einstellungen für die Funktion HDMI 2.1

 → [Fernsehen](#) > [Zusatzgeräte](#) > [HDMI 2.1 Einstellungen](#)

Common Interface

Dient zum Betrachten verschlüsselter Sendungen usw.

 → [Funktionen](#) > [Common Interface](#) > [Gebrauch des Common Interface](#)

VIERA Link Einstellungen

VIERA Link

Dient zur Einstellung der Verwendung von VIERA Link-Funktionen.

 → [Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Vorbereitungen](#)

Auto Ein

Legt fest, dass Funktionen der Einschaltverknüpfung (Power on Link) verwendet werden.

 → [Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Auto Ein](#)

Auto Aus

Legt fest, dass Funktionen der Ausschaltverknüpfung (Power off Link) verwendet werden.

 → [Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Auto Aus](#)

Standby-Energiesparmodus

Dient zur Reduzierung der Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus des angeschlossenen Gerätes.

 → [Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Standby-Energiesparmodus](#)

Intelligent Auto Standby

Schaltet nicht zum Ansehen benutztes oder nicht verwendetes Zubehör in den Bereitschaftsmodus, um den Energieverbrauch zu verringern.

 → [Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Intelligent Auto Standby](#)

Datenservice Anwendung (HbbTV)

Service

Zur Verwendung der Hybrid Broadcast Broadband TV-Anwendung.

 → [Funktionen > Datenservice Anwendung \(HbbTV\) > Verwendung von Datendiensten](#)

Datenschutzeinstellung

Datenschutzeinstellungen für die interaktiven Datendienste

 → [Funktionen > Datenservice Anwendung \(HbbTV\) > Datenschutzeinstellung](#)

HOME-Einstellungen

Auto-Pin

Wählt aus, ob für eine häufig genutzte Funktion automatisch eine Verknüpfung auf dem HOME-Bildschirm hinzugefügt werden soll.

 → HOME > HOME > Verwendung

System-Menü

Layout der Tastatur

Wählt die von Ihrer USB-Tastatur oder der Bluetooth-Tastatur unterstützte Sprache aus.

 → Funktionen > Tastatur > Tastatur

Fernbedienungseinstellungen

Einstellungen für den Fernbedienungsmodus des Fernsehers und der Fernbedienung.

Modus-Einstellung

(Modus1 / Modus2 / Modus3 / Modus4)

Stellt den Fernbedienungsmodus des Fernsehers und der Fernbedienung ein.

Modus-Fehleranzeige

(Ein / Aus)

Zeigt eine Fehlermeldung an, wenn der Fernbedienungsmodus nicht übereinstimmt.

- Bitte beachten Sie, dass der Fernseher keine Fehlermeldung anzeigt, wenn **Aus** eingestellt ist und Sie eine mangelnde Übereinstimmung der Fernbedienungsmodi nicht erkennen können.
 - Bei Verlust der Fernbedienung, die auf den anderen Modus als **Modus1** eingestellt ist.
 - Der Fernbedienungsmodus des Fernsehers kann mit einer anderen Fernbedienung des Panasonic-Produkts auf **Modus1** zurückgesetzt werden. Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung.
 - Der Fernbedienungsmodus kann durch **Werkseinstellungen** zurückgesetzt werden.
-

Werkseinstellungen

Dient zum Zurücksetzen aller Einstellungen.

 → Funktionen > Werkseinstellungen > Werkseinstellungen

Software-Update

Dient zum Herunterladen neuer Software auf den Fernseher.

 → Funktionen > Aktualisieren der Software des Fernsehers > Automatisches Update

Lizenz Menü

Dient zum Anzeigen der Software-Lizenzinformationen.

Andere Einstellungen

Energiesparmodus

(Ein / Aus)

Dient zur Reduzierung der Bildhelligkeit zur Energieeinsparung.

Einschalt-LED Indikator

Wählt den Einschaltleuchtenanzeige-Modus aus.

 → Funktionen > Einschalt-LED Indikator > Verwenden der Einschaltleuchtenanzeige

Senderliste austauschen

Exportiert/importiert mithilfe des USB-Speichers die Einstellungen der DVB-S-Senderliste, um identische Einstellungen auch für einen anderen Fernseher mit der gleichen Funktion zu nutzen.

 → Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Senderliste bearbeiten

Support

Hilfe-Menü

Das Hilfe-Menü verwenden

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
 2. Wählen Sie **Hilfe** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
 3. Wählen Sie **TV Selbsttest** / **Systeminformationen** / **Geräteinformationen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
-

TV Selbsttest

Erstellt eine Diagnose von Bild- oder Tonproblemen.

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Systeminformationen

Dient zum Anzeigen der Systeminformationen dieses Fernsehers.

Geräteinformationen

Dient zum Anzeigen der Geräteinformationen dieses Fernsehers.

Häufig gestellte Fragen

Bild

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar. Die verfügbaren Menüpunkte werden auf Ihrem Bildschirm angezeigt.

Bevor Sie im Störfall den Kundendienst in Anspruch nehmen, überprüfen Sie bitte die folgenden Hinweise, die in vielen Fällen eine einfache Abhilfemaßnahme bietet. Vollzieht auch eine Diagnose bei Bildproblemen im [TV Selbsttest](#).

 → [Support](#) > [Hilfe-Menü](#) > [Das Hilfe-Menü verwenden](#)

Falls sich eine Störung anhand der unten angegebenen Abhilfemaßnahmen nicht beseitigen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren Panasonic-Fachhändler.

Auto Aspekt

- Bei Wahl der Einstellung „Auto“ wird das Bildseitenverhältnis automatisch so angepasst, dass das Bild den gesamten Bildschirm ausfüllt.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Bildseitenverhältnis-Steuersignal](#)

- Stellen Sie [Bildseitenverh.-Änderung](#) im Bildmenü ein, wenn Sie das Bildseitenverhältnis manuell ändern möchten.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Bildseitenverh.-Änderung](#)

Schwarzweißbild

- Überprüfen Sie, ob der Ausgang des Zusatzgerätes mit dem Eingang des Fernsehers übereinstimmt.
-



Gestörtes, stark verrauschtes Bild

- Wählen Sie im Bildmenü [Rauschunterdrückung](#) und [Remaster-Prozess MPEG](#), um Bildrauschen zu beseitigen.


 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Bildqualität](#) > [Einstellungen zum Reduzieren von Bildrauschen](#)

- Kontrollieren Sie, ob sich eingeschaltete Elektrogeräte (Auto, Motorrad, Leuchtstoffröhre) in der Nähe befinden.
-

Es wird kein Bild angezeigt

- Prüfen Sie, ob der richtige Eingangsmodus gewählt ist.
 - Überprüfen Sie die Einstellung von **AV** (**COMPONENT** / **VIDEO**) in der **Eingangswahl** daraufhin, ob sie den Ausgangssignalen des externen Geräts entsprechen.
 → **Fernsehen > Zusatzgeräte**
 - Ist **Luminanzlevel**, **Backlight**, **Kontrast**, **Helligkeit** oder **Farbe** im Bildmenü auf den Minimalwert eingestellt?
 → **Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Grundlegende Einstellungen**
 - Prüfen Sie, ob alle erforderlichen Kabel angeschlossen und alle Anschlüsse stabil hergestellt worden sind.
-

Verschwommenes oder verzerrtes Bild (kein Ton oder Ton zu leise)

- Die Senderabstimmung erneut vornehmen.
 → **Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Auto Setup**
-

Möglicherweise erscheint kurz ein schwarzes Bild

- Ein schwarzes Bild wird angezeigt, um Bildverzerrungen bei Änderung eines Eingangssignals zu verhindern.
-

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

- Dies ist eine Eigenschaft des Bildschirms und stellt kein Problem dar. Der Bildschirm wurde mit hochpräziser Technik gebaut, um detailgenaue Bilder zu liefern. Gelegentlich können einige inaktive Pixel als ein unbeweglicher weißer, roter, grüner, blauer oder schwarzer Punkt auf der Bildschirmoberfläche erscheinen. Dadurch wird nicht die Leistung des Bildschirms beeinträchtigt.
-

Nur für OLED-TV

Im Standby-Modus erscheint eine weiße, horizontale Linie

- Auf dem Bildschirm kann zur Einstellung vorübergehend eine weiße Linie erscheinen. Dabei handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung.

Digitales Fernsehen

Bevor Sie im Störfall den Kundendienst in Anspruch nehmen, überprüfen Sie bitte die folgenden Hinweise, die in vielen Fällen eine einfache Abhilfemaßnahme bietet.

Falls sich eine Störung anhand der unten angegebenen Abhilfemaßnahmen nicht beseitigen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren Panasonic-Fachhändler.

„Klötzchenbildung“, eingefrorene oder ausgeblendete Bilder / Einige Sender können nicht eingestellt werden

- Prüfen Sie Position, Ausrichtung und Verbindung der Antenne oder Satellitenschüssel.
- Überprüfen Sie die [Signaleigenschaften](#). Ist der Pegel von [Signalqualität](#) niedrig, ist das DVB-Signal schwach. Durch Anschluss der Antenne direkt an den Fernseher statt über die Anlage (Settopbox, DVD usw.) kann die Signalqualität möglicherweise verbessert werden.

 → [Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von Sendern > Signaleigenschaften](#)

 → [Fernsehen > Grundlagen > Grundlegende Anschlüsse](#)

- Das Wetter wirkt sich auf den Signalempfang aus (starker Regen, Schnee usw.), insbesondere in Gebieten mit schlechtem Empfang. Selbst bei gutem Wetter kann hoher Luftdruck bei manchen Sendern zu schlechtem Empfang führen.
- Aufgrund der bei diesem Fernseher eingesetzten digitalen Empfangstechnologien kann es in bestimmten Fällen trotz einwandfreiem Empfang von analogen Sendern vorkommen, dass die Empfangsqualität von digitalen Sendern beeinträchtigt wird.
- Überprüfen Sie die Netzwerk-Verbindungen und -Einstellungen (TV>IP).

 → [Funktionen > TV>IP](#)

 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen](#)

- Schalten Sie den Fernseher mit dem Netzschalter einmal aus und dann wieder ein.
-

[Auto Setup DVB-S](#) kann nicht vollständig ausgeführt werden

- Überprüfen Sie die Anschlüsse und die Ausrichtung der Antennenschüssel.

 → [Fernsehen > Grundlagen > Grundlegende Anschlüsse](#)

- Falls sich die Störung nicht beseitigen lässt, fragen Sie Ihren Fachhändler.
-

Eine [Fehlerhafte Satellitenanlage](#) Meldung wird eingeblendet

- Das Satellitenkabel ist eventuell kurzgeschlossen oder es bestehen Verbindungsprobleme mit dem Kabel. Überprüfen Sie das Kabel und die Verbindung und schalten Sie den Fernseher mit dem Netzschalter aus und anschließend wieder ein.
 - Wird die Meldung weiterhin angezeigt, so wenden Sie sich zur Überprüfung von Schüssel und Kabel an einen Satellitenschüssel-Installateur.
-

Im [TV Guide](#) werden keine Sendungen angezeigt.

- Überprüfen Sie die Fernbedienung.
- Justieren Sie Antenne oder Satellitenschüssel, um sie auf eine bessere Sende/Übertragungsstation auszurichten.

Analoges Fernsehen

Bevor Sie im Störfall den Kundendienst in Anspruch nehmen, überprüfen Sie bitte die folgenden Hinweise, die in vielen Fällen eine einfache Abhilfemaßnahme bietet.

Falls sich eine Störung anhand der unten angegebenen Abhilfemaßnahmen nicht beseitigen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren Panasonic-Fachhändler.

Verschneite Bilder oder Geisterbilder / Einige Sender können nicht eingestellt werden

- Prüfen Sie Position, Ausrichtung und Verbindung der Antenne.
- Das Wetter wirkt sich auf den Signalempfang aus (starker Regen, Schnee usw.), insbesondere in Gebieten mit schlechtem Empfang. Selbst bei gutem Wetter kann hoher Luftdruck bei manchen Sendern zu schlechtem Empfang führen.
- Schalten Sie den Fernseher mit dem Netzschalter einmal aus und dann wieder ein.
- Falls sich die Störung nicht beseitigen lässt, fragen Sie Ihren Fachhändler oder Dienstleister nach der Verfügbarkeit der Dienste.

Ton

Bevor Sie im Störfall den Kundendienst in Anspruch nehmen, überprüfen Sie bitte die folgenden Hinweise, die in vielen Fällen eine einfache Abhilfemaßnahme bietet. Vollzieht auch eine Diagnose bei Tonproblemen im [TV Selbsttest](#).

 → [Support > Hilfe-Menü > Das Hilfe-Menü verwenden](#)

Falls sich eine Störung anhand der unten angegebenen Abhilfemaßnahmen nicht beseitigen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren Panasonic-Fachhändler.

Kein Ton

- Ist die „Stummschaltung“ aktiviert? Drücken Sie **MUTE**, um den Ton ein- oder auszuschalten.
- Ist die Lautstärke auf den Minimalpegel eingestellt?
- Überprüfen Sie die Anschlüsse und Einstellungen des Zusatzgerätes.

 → [Fernsehen > Zusatzgeräte](#)

- Stellen Sie sicher, dass [Lautsprecher Auswahl](#) auf **TV** gestellt ist.

 → [Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Lautstärkeeinstellungen](#)

 → [Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Lautsprecher Auswahl](#)

- Stellen Sie sicher, dass [TV Lautsprecher-Einstell.](#) auf **TV Lautsprecher** gestellt ist.

 → [Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Lautstärkeeinstellungen](#)

Ton zu leise oder Klang verzerrt

- Der Tonsignalempfang ist möglicherweise schlecht.
- Stellen Sie im Setupmenü [Audio Empfang](#) auf **Mono** ein. (Analog)





 → [Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Erweiterte Einstellungen](#)

HDMI





Bevor Sie im Störfall den Kundendienst in Anspruch nehmen, überprüfen Sie bitte die folgenden Hinweise, die in vielen Fällen eine einfache Abhilfemaßnahme bietet.

Falls sich eine Störung anhand der unten angegebenen Abhilfemaßnahmen nicht beseitigen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren Panasonic-Fachhändler.

Ungewöhnlicher Ton

- Überprüfen Sie die Einstellungen von **HDMI Audio-Format** im Tonmenü, um sie auf das Audiosignal des angeschlossenen Geräts einzustellen.
 → **Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Erweiterte Einstellungen**
 - Überprüfen Sie die Einstellung **HDMI Eingang** im Tonmenü.
 → **Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Erweiterte Einstellungen**
 - Wenn eine Tonstörung bei Verwendung eines Digitalanschlusses auftritt, stellen Sie einen analogen Tonanschluss her.
 → **Fernsehen > Zusatzgeräte > HDMI-Funktionen**
 - Stellen Sie **HDMI Auto-Einstellung** im Setup-Menü auf **Modus1**.
 → **Fernsehen > 4K-Auflösung > HDMI Auto-Einstellung**
-

Bei Anschluss eines Zusatzgerätes über HDMI-Kabel erscheint ein ungewöhnliches Wiedergabebild auf dem Fernsehschirm






- Überprüfen Sie, ob das HDMI-Kabel richtig angeschlossen ist.
 → **Fernsehen > Zusatzgeräte > Anschluss externer Geräte**
- Schalten Sie den Fernseher und das Zusatzgerät einmal aus und dann wieder ein.
- Überprüfen Sie, ob dem Fernseher ein Eingangssignal vom Zusatzgerät zugeleitet wird.
 → **Fernsehen > Zusatzgeräte > Gültige Eingangssignale**
- Verwenden Sie Geräte, die EIA/CEA-861/861D entsprechen.
- Stellen Sie **HDMI Auto-Einstellung** im Setup-Menü auf **Modus1**.
 → **Fernsehen > 4K-Auflösung > HDMI Auto-Einstellung**
- Das gültige 4K-Format variiert je nach HDMI-Anschluss.
 → **Fernsehen > 4K-Auflösung > Gültiges 4K-Format**

Netzwerk




Bevor Sie im Störfall den Kundendienst in Anspruch nehmen, überprüfen Sie bitte die folgenden Hinweise, die in vielen Fällen eine einfache Abhilfemaßnahme bietet.

Falls sich eine Störung anhand der unten angegebenen Abhilfemaßnahmen nicht beseitigen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren Panasonic-Fachhändler.



Netzwerkverbindung nicht möglich

- Prüfen Sie, ob das LAN-Kabel oder Wireless-LAN richtig konfiguriert sind.
 → [Netzwerk > Netzwerkverbindungen](#)
 - Überprüfen Sie die Verbindungen und Einstellungen.
 → [Netzwerk > Netzwerkverbindungen](#)
 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen](#)
 - Überprüfen Sie die Netzwerkgeräte und die Netzwerkumgebung.
 - Möglicherweise ist der Router nicht zur automatischen Zuordnung einer IP-Adresse eingerichtet. Wenn der Netzwerkadministrator es vorzieht, eine IP-Adresse zuzuweisen, legen Sie eine IP-Adresse manuell fest.
 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen](#)
 - Der Router verwendet möglicherweise eine MAC-Adressfilterung (Sicherheitseinstellung). Prüfen Sie die MAC-Adresse dieses Fernsehers und stellen Sie den Router so ein, dass er die MAC-Adresse verwenden kann.
 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Netzwerk Status](#)
 - Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an Ihren Internetdienstanbieter oder Ihr Telekommunikationsunternehmen.
-

Datei kann während In-Home-Streaming-Vorgängen nicht ausgewählt werden

- Wurde der Media Server des angeschlossenen Gerätes vorbereitet?
 → [Netzwerk > Heimnetzwerk > In-Home-Streaming](#)
 - Überprüfen Sie das anzuwendende Datenformat.
 → [Netzwerk > Unterstützte Formate](#)
 - Überprüfen Sie die Einstellungen unter [Verbindungseinstellungen](#).
 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Verbindungseinstellungen](#)
-

Internet-Inhalte können nicht bedient werden

- Überprüfen Sie die Verbindungen und Einstellungen.
 -  → Netzwerk > Netzwerkverbindungen > Internetverbindung
 -  → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen
- Der Server oder die Anschlussleitung ist möglicherweise im Moment überlastet/belegt.

Sonstiges

Einige Funktionen sind nicht bei allen Modellen verfügbar.

Bevor Sie im Störfall den Kundendienst in Anspruch nehmen, überprüfen Sie bitte die folgenden Hinweise, die in vielen Fällen eine einfache Abhilfemaßnahme bietet.

Falls sich eine Störung anhand der unten angegebenen Abhilfemaßnahmen nicht beseitigen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren Panasonic-Fachhändler.

VIERA Link-Funktion arbeitet nicht, und eine Fehlermeldung wird angezeigt

- Prüfen Sie Anschlüsse.



→ [Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Übersicht über VIERA Link](#)

- Schalten Sie zunächst das angeschlossene Gerät und dann den Fernseher ein.



→ [Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“](#)

Teile des Fernsehers werden heiß

- Teile des Fernsehers können heiß werden. Solche Temperaturanstiege sind unproblematisch und wirken sich nicht auf die Leistung oder Qualität des Produkts aus.
-

Die Überstrom-Fehlermeldung erscheint

- Möglicherweise verursacht der angeschlossene USB-Datenträger diesen Fehler. Entfernen Sie den Datenträger und schalten Sie den Fernseher mit dem Netzschalter aus und anschließend wieder ein.
 - Prüfen Sie, ob Fremdkörper in den USB-Anschluss eingedrungen sind.
-

Eine Fehlermeldung erscheint

- Folgen Sie den Anweisungen, die auf dem Bildschirm erscheinen.
 - Falls sich die Störung nicht beseitigen lässt, wenden Sie sich an Ihren Panasonic-Fachhändler oder einen autorisierten Kundendienst.
-

LED leuchtet nicht.


Stellen Sie [Einschalt-LED Indikator](#) im Setup-Menü auf [Ein](#).

 → [Funktionen > Einschalt-LED Indikator > Verwenden der Einschaltleuchtenanzeige](#)

Im Bereitschaftsmodus wechselt die LED nicht auf Rot

- Die LED wechselt im Bereitschaftsmodus zu Orange, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
 - Es findet gerade eine Aufzeichnung statt.
 - [Timer-Programmierung](#) ist eingestellt.
 - [Heimnetz-Server](#) ist auf [Ein](#) gestellt.
 - [Einschalten per App](#) ist auf [Ein](#) gestellt.
 - [Home Streaming](#) ist auf [Immer](#) gestellt.
 - [Aktiviert über Easy Mirroring](#) ist auf [Ein](#) gestellt.
 - [VOD-Inhalte Aktualisierung](#) ist auf [Ein](#) eingestellt und VOD-Inhalt wird aktualisiert.
 - [TV Anywhere](#) ist auf [Ein](#) gestellt.
 - [TV>IP Server Einstellungen](#) ist auf [TV>IP Server aktivieren](#) gestellt.
 - LED wechselt während der Einstellung des Bildschirms zu Orange (ca. 10 Minuten bis max. 80 Minuten lang). LED wechselt im Standby-Modus wieder zu orange, wenn der Fernseher ein- oder ausgeschaltet wird, bevor die Einstellung des Bildschirms abgeschlossen ist. (Denken Sie daran, den Fernseher zur Einstellung des Bildschirms mit Hilfe der Fernbedienung auszuschalten.)
-

Die Benachrichtigung zur Bildschirmwartung wird angezeigt, wenn der Fernseher über den Bereitschaft Ein / Aus-Schalter auf der dazugehörigen Fernbedienung ausgeschaltet wird.

- Führen Sie die Bildschirmwartung durch. Wählen Sie [TV ausschalten](#) und drücken Sie , um die Bildschirmwartung zu beginnen.
 - Die Bildschirmwartung wird unterbrochen, wenn [Bildschirmwartung diesmal nicht starten](#) ausgewählt oder der Fernseher ausgeschaltet wird, während die Benachrichtigung angezeigt wird.
-

Das Bewegen des Displays verursacht ein Geräusch

- Um das Bedienfeld herum ist ein kleiner Abstand, um es vor Schäden zu bewahren. Dabei handelt es sich nicht um eine Funktionsstörung.

Detallierte Informationen

Support-Informationen zur Anwendung, optionalen Geräten, Bedienung usw. finden Sie evtl. auf der folgenden Website.

<https://panasonic.jp/support/global/cs/tv/> (Nur auf Englisch)

Pflege und Instandhaltung

Pflege und Reinigung

Ziehen Sie zunächst den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

■ Bildschirm, Gehäuse, Standfuß

Regelmäßige Pflege:

Entfernen Sie Schmutzflecken oder Fingerabdrücke durch sanftes Wischen der Bildschirmoberfläche, des Gehäuses und des Standfußes mit einem weichen Tuch.

Bei hartnäckigem Schmutz:

- (1) Entfernen Sie zunächst den Staub von der Oberfläche.
- (2) Befeuchten Sie ein weiches Tuch mit klarem Wasser oder mit Wasser mit neutralem Reinigungsmittel (im Verhältnis 1 Teil Reinigungsmittel auf 100 Teile Wasser).
- (3) Wringen Sie das Tuch fest aus. (Darauf achten, dass ins Innere des Fernsehers keine Flüssigkeit gelangt. Sonst könnte das Gerät beschädigt werden.)
- (4) Feuchtigkeit und hartnäckigen Schmutz vorsichtig wegwischen.
- (5) Wischen Sie zuletzt die Flächen vollständig trocken.

= Vorsicht =

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

■ Netzstecker

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

