

**Panasonic**<sup>®</sup>

**TX-55CRW854**

**TX-65CRW854**

*e***HELP**

## Bitte zuerst lesen

### eHELP

- Verwendung ..... 13

### Funktionen

- 4K-Auflösung ..... 14
- Startbildschirm ..... 15
- Info Frame ..... 16
- Touchpad-Controller ..... 17
- TV Anywhere ..... 18
- DVB-via-IP ..... 19
- Dual-Tuner ..... 20
- Easy Mirroring ..... 21

## Startbildschirm

### Startbildschirm

- Information ..... 22
- Verwendung ..... 24
- An Startseite anpinnen ..... 25
- Optionen-Menü ..... 26

### Live-TV

- Verwendung ..... 27
- Optionen-Menü ..... 28

### Apps

- Verwendung ..... 29
- Optionen-Menü ..... 30

### Geräte

- Verwendung ..... 31
- Optionen-Menü ..... 32

## Fernsehen

### Grundlagen

- Satellitenverbindung ..... 33
- Grundlegende Anschlüsse ..... 35

• Programmwahl	37
• Informationsbanner	39
• AV Optionen	42
• Untertitel	44
• Letzte Ansicht	45
• Abschalt-Uhr	46
• Stromsparfunktionen	47
• Einstellzeit	50
• Sprache	51
<b>4K-Auflösung</b>	
• 4K-kompatibles Gerät	52
• HDCP Einstellungen	53
• HDMI Auto-Einstellung	54
• Gültiges 4K-Format	55
<b>Zusatzgeräte</b>	
• Anschluss externer Geräte	56
• Ansehen von Inhalten externer Geräte	60
• Bedienung über die Fernbedienung des Fernseher	62
• HDMI-Funktionen	64
• Anschlussbelegung	66
• Gültige Eingangssignale	68
<b>Für optimale Bildqualität</b>	
• Modus	69
• Umgebungssensor	71
• Bildseitenverhältnis	72
• Bildseitenverhältnis-Steuersignal	74
• Grundlegende Einstellungen	76
• Einstellungen zum Reduzieren von Bildrauschen	79
• Erweiterte Einstellungen	80
• Options-Einstellungen	85
• Bildschirmeinstellungen	88
• Sperreinstellungen	90
• Änderung kopieren	91

## Für optimale Tonqualität

• Soundmodus	92
• Grundlegende Einstellungen	93
• Lautstärkeeinstellungen	95
• Sprachhilfe-Einstellungen	97
• Audio Deskription	99
• Erweiterte Einstellungen	100

## TV Guide

• Verwendung des Programmassistenten	103
• Timer-Programmierung	106

## Videotext

• Betrachten von Videotext	108
• Videotext-Modus	110
• Videotext-Zeichensatz	112

## 3D

• Hinweis	113
• Betrachten von 3D-Inhalten	114
• 3D-Modusauswahl	116
• 3D-Einstellungen	117
• Quellbildformat	119

## Abstimmen und Bearbeiten von

• Menü Einstellung	120
• Favoriten bearbeiten	121
• Senderliste	123
• Auto Setup	125
• Manueller Suchlauf	130
• Senderliste aktualisieren	133
• Neue Sender melden	134
• Signaleigenschaften	135
• Andere Einstellungen	136
• Auswählbare Satelliten	137

## Aufzeichnen

### Einrichten der USB-Festplatte

- Vorbereitungen 138
- Einstellungen für die USB-Festplatte 141

### Aufzeichnen der aktuellen Sendung

- One Touch-Aufzeichnung 143

### Timer-Programmierung

- Timer-Programmierung vornehmen 144
- Bearbeiten der Timer-Programmierung 146
- Fern-Aufnahme 147
- Hinweis 148

### Technische Informationen

- USB HDD 149

## Media Player

### Verwenden des Media Players

- Information 150
- Gerät / Modus auswählen 153
- Netzwerk-Gerät 155
- Dateien gemeinsam nutzen 156

### Foto-Modus

- Datei auswählen 158
- Foto anzeigen 159
- Fotos sortieren 160
- Diashow verwenden 161

### Video-Modus

- Datei auswählen 163
- Videos anschauen 164
- Video-Setup 166
- Audioausgangs-Einstellungen 168

### Modus für aufgezeichnete Fernsehprogramme

- Inhalt auswählen 169

• Betrachten von aufgezeichneten Fernsehprogrammen	170
• Inhalte gruppieren	172
• Inhalte löschen	173
• Kapitelliste	174
• Audioausgangs-Einstellungen	175

## Musik-Modus

• Datei auswählen	176
• Musik abspielen	177
• Musik-Setup	178

## Technische Informationen

• Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung des Gerätes	179
• SD-Karte	180
• USB-Geräte	181
• Fotoformat	182
• Videoformat	183
• Musikformat	186

## Netzwerk

### Internet-Inhalte

• Information	187
• Internet-Inhalt auswählen	188
• Hinweis	189

### DLNA

• In-Home-Streaming	190
• Verwendung von DLNA	194

### Netzwerkverbindungen

• Internetverbindung	195
• DLNA-Verbindung	196
• Hinweis	199

### Netzwerkeinstellungen

• Netzwerk Verbindung	200
• Manuell - Funkverbindung	202
• Manuell - Kabelverbindung	205

• Manuell - Wireless Zugangspunkt	207
• Netzwerk Status	209
• My Home Cloud - Einstellungen	210
• VIERA-Name	211
• TV Remote Einstellungen	212
• Verbindungseinstellungen	214
• DVB-via-IP Server Einstellungen	216
• TV Anywhere Einstellungen	217
• File Sharing Einstellungen	218
• Mirroring-Einstellungen	219
• Kein-Tracking Einstellung	220
• Software-Update	221
• Neue Softwaremeldung	222
<b>Fotos</b>	
• Datei auswählen	223
• Foto anzeigen	224
• Diashow verwenden	225
<b>Videos</b>	
• Datei auswählen	226
• Videos anschauen	227
• Video-Setup	229
• Audioausgangs-Einstellungen	231
<b>Musik</b>	
• Datei auswählen	232
• Musik abspielen	233
• Musik-Setup	234
<b>DIGA-Recorder</b>	
• DIGA-Recorder steuern	235
<b>Technische Informationen</b>	
• Fotoformat	236
• Videoformat	237
• Musikformat	240

# Funktionen

## Info Frame

- Information 241
- Verwendung 242
- Einstellungen 243

## Sprachsteuerung

- Information 244
- Verwendung 245
- Einstellungen 246
- Hinweis 247

## Touchpad-Controller

- Information 248
- Paarung 249
- Anordnung der Bedienelemente 250
- Einstellungen 252

## TV Anywhere

- Verwendung 253
- TV Anywhere Einstellungen 255

## Spiegelung

- Verwendung 256
- Mirroring-Einstellungen 257

## DVB-via-IP

- DVB-via-IP-Server-Verbindung 258
- DVB-via-IP Server Einstellungen 260
- DVB-via-IP-Client-Verbindung 261
- DVB-via-IP Server-Auswahl 263
- Hinweis 265

## Multi Window

- Information 266
- Verwendung 267
- Hinweis 270



<b>VIERA Link „HDAVI Control™“</b>	
• Übersicht über VIERA Link	271
• Vorbereitungen	276
• Automatischer Wiedergabestart	277
• Auto Ein	278
• Auto Aus	279
• Standby-Energiesparmodus	280
• Intelligent Auto Standby	281
• VIERA Link Einstellungen	282
• Lautsprecher Auswahl	284
• Hinweis	285
<b>Kindersicherung</b>	
• Kindersicherung verwenden	286
• PIN-Nummer	288
• Altersbegrenzung	289
<b>Datenservice Anwendung</b>	
• Verwendung von Datendiensten	290
• Cookie	291
• Hinweis	292
<b>Common Interface</b>	
• Vorsicht	293
• Gebrauch des Common Interface	294
<b>Werkseinstellungen</b>	
• Werkseinstellungen	295
<b>Aktualisieren der Software des Fernsehers</b>	
• Information	296
• Automatisches Update	297
• Manuelles Update	298
<b>Textzeichen eingeben</b>	
• Verwenden der Zifferntasten	299
<b>Bluetooth-Geräte</b>	
• Bluetooth-Setup	300

Tastatur	
• Tastatur	301

## Einstellungen

Menü Einstellung	
• Verwendung	302

### Bild

• Modus	304
• Grundlegende Einstellungen	305
• Umgebungssensor	308
• Einstellungen zum Reduzieren von Bildrauschen	309
• Erweiterte Einstellungen	310
• Options-Einstellungen	311
• Bildschirmeinstellungen	314
• 3D-Einstellungen	315
• Sperreinstellungen	316
• Änderung kopieren	317
• Grundeinstellungen	318

### Ton

• Modus	319
• Grundlegende Einstellungen	320
• Lautstärkeinstellungen	321
• Sprachhilfe-Einstellungen	322
• Audio Deskription	323
• Erweiterte Einstellungen	324
• Grundeinstellungen	325

### Netzwerk

• Netzwerk Verbindung	326
• Netzwerk Status	327
• My Home Cloud - Einstellungen	328
• VIERA-Name	329
• TV Remote Einstellungen	330
• Verbindungseinstellungen	331

• DVB-via-IP Server Einstellungen	332
• TV Anywhere Einstellungen	333
• File Sharing Einstellungen	334
• Mirroring-Einstellungen	335
• Kein-Tracking Einstellung	336
• Andere Einstellungen	337

## Timer

• Abschalt-Uhr	338
• Timer-Programmierung	339
• Zeitzone	340
• Auto-Standby	341
• Auto-Ausschaltfunktion	342

## Setup

• Eco-Navigation	343
• Sprachsteuerungs-Einstell.	344
• USB Geräteeinstellungen	345
• Setup Aufzeichnung	346
• VIERA Touchpad-Controller	347
• Bluetooth-Setup	348
• Kindersicherung	349
• Tuning-Menü	350
• Sprache	353
• Anzeige-Einstellungen	354
• HDCP Einstellungen	356
• HDMI Auto-Einstellung	357
• Common Interface	358
• VIERA Link Einstellungen	359
• Datenservice Anwendung	360
• System-Menü	361
• Andere Einstellungen	362

## Support

### Hilfe-Menü

• Das Hilfe-Menü verwenden	363
----------------------------	-----

## Häufig gestellte Fragen

• Bild	364
• Digitales Fernsehen	366
• Analoges Fernsehen	368
• Ton	369
• 3D	370
• HDMI	371
• Netzwerk	372
• Sonstiges	374

## Pflege und Instandhaltung

• Pflege und Reinigung	376
------------------------	-----

## Sonderzubehör

• 3D Brille	377
• Wandhalterung	378

## Lizenzinformationen

• Lizenz	379
----------	-----

# Bitte zuerst lesen

## eHELP

### Verwendung

---

#### ■ Bedeutung von Symbolen und Zeichen

 :



Buchstaben in Klammern beziehen sich auf die Tasten der Fernbedienung.

Menü :

Buchstaben in Cyan beziehen sich auf Elemente der Bildschirmanzeigen.

 → :

Referenzen in dieser eHELP

Wenn das Symbol ( - ) angezeigt wird, können Sie zur Seite mit detaillierten Beschreibungen springen, indem Sie auf **Zifferntasten** drücken.

 (Rot) :

Für Anzeige des Menüs im Zusammenhang mit der Beschreibung (nur bei einigen Beschreibungen)

= Hinweis =

- Änderungen der äußeren Aufmachung und technischen Daten bleiben jederzeit vorbehalten.
- Die Bilder in dieser eHELP dienen lediglich als Illustrationen.

# 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](#)

# Startbildschirm

---

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

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

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

## Info Frame

---

Info Frame ist eine praktische Funktion, um wichtige Informationen über die gerade angesehene Sendung, Empfehlungen usw. zu erhalten. Diese werden bei Bedarf am Rand des Bildschirms angezeigt.

 → [Funktionen](#) > [Info Frame](#) > [Information](#)



# Touchpad-Controller

---

Dieser Touchpad-Controller ist für komfortable Bedienung ausgelegt, insbesondere im Hinblick auf Anwendungen, Internetinhalte usw. Sie können den Fernseher intuitiv mit diesem Controller steuern.

 → [Funktionen](#) > [Touchpad-Controller](#) > [Information](#)

## TV Anywhere

---

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

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

## DVB-via-IP

---

Dieser Fernseher kann als DVB-via-IP-Server fungieren, der einem anderen Fernseher die Sendung streamt, sofern dieser die Funktion DVB-via-IP-Client unterstützt.

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

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

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

## Dual-Tuner

---

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

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

## Easy Mirroring

---

Mithilfe einer Spiegelfunktion ist es möglich, die Bildschirmanzeige eines anderen Gerätes (Smartphone usw.) auf den Bildschirm des Fernsehers zu bringen. Sie können die Spiegelfunktion von einem anderen Gerät aus starten, ohne dazu Bedienschritte am Fernseher durchzuführen.

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

# Startbildschirm

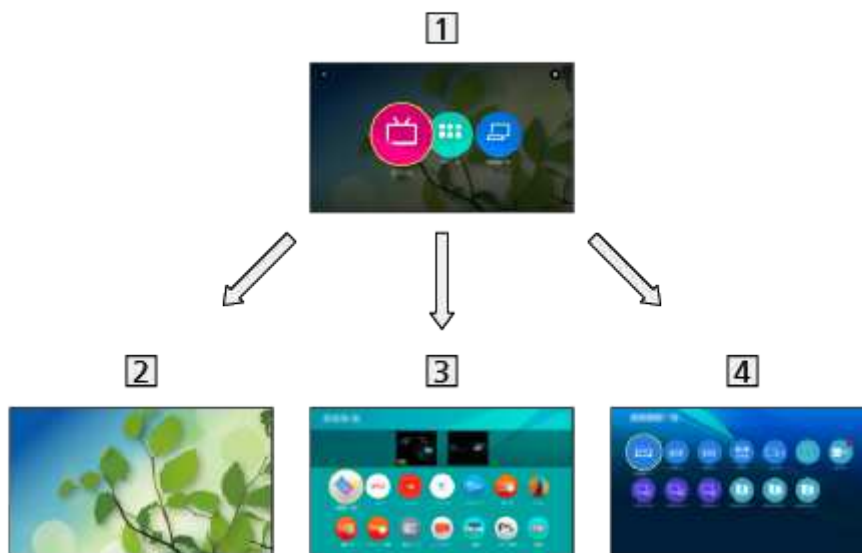
## Startbildschirm

### Information

---

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

Durch Drücken von **HOME** wird der Startbildschirm aufgerufen. Er bietet einen einfachen Weg, auf diese Funktionen zuzugreifen - siehe unten (Beispiel).



**1** Startbildschirm

**2** Live-TV

- Zugang zu Fernsehprogrammen

 → Startbildschirm > Live-TV

**3** Apps

- Zugang zu verschiedenen Anwendungen (Internetinhalte usw.)

 → Startbildschirm > Apps

**4** Geräte

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

 → Startbildschirm > Geräte

= Hinweis =

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

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

# Verwendung

---

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

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

(Beispiel)




2. Wählen Sie **Live-TV** / **Geräte** / **Apps** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

- Für die Anzeige des Fernsehbildes im Vollbildmodus wählen Sie **Live-TV**.

(Beispiel)



- Siehe auch  oben rechts auf dem Startbildschirm für weitere Informationen zur Bedienung.

## ■ Suchen

Sie können nach Inhalten von verschiedenen Funktionen suchen.


1. Rufen Sie Startbildschirm mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie **Q** oben links auf dem Startbildschirm und drücken Sie **OK**.
3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.



## An Startseite anpinnen

---

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

1. Rufen Sie Startbildschirm mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie [Live-TV](#) / [Geräte](#) / [Apps](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine Funktion (Fernsehprogramme / Anwendung / Gerät).
4. Rufen Sie das Optionsmenü auf mit **OPTION**.
5. Wählen Sie [An Startseite anpinnen](#) aus und bestätigen Sie mit **OK**.
  - Sie können auch eine Verknüpfung hinzufügen, indem Sie auf dem Touchpad-Controller auf  (An Startseite anpinnen) drücken.
  - Um eine Verknüpfung vom Startbildschirm zu entfernen, wählen Sie [Pin von der Startseite entfernen](#).



→ [Startbildschirm](#) > [Startbildschirm](#) > [Optionen-Menü](#)

## Optionen-Menü

---

Sie können den Startbildschirm anpassen.

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

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

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

[Pin von der Startseite entfernen](#)

Eine Verknüpfung vom Startbildschirm entfernen.

---

[Schieben](#)

Zum Anordnen der Positionen von Symbolen.

# Live-TV

## Verwendung

---

Live-TV ist ein Zugang zu den Fernsehprogrammen.

1. Rufen Sie Startbildschirm mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie **Live-TV**.

(Beispiel)



3. Drücken Sie **OK**.

(Beispiel)



- Für Einzelheiten zum Sehen einer Fernsehsendung

 → [Fernsehen > Grundlagen](#)

- Um ein Verknüpfungssymbol hinzuzufügen

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

## Optionen-Menü

---

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

[An Startseite anpinnen](#) / [Pin von der Startseite entfernen](#) / [Barrierefreiheit](#) / [AV Optionen](#)

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

### [An Startseite anpinnen, Pin von der Startseite entfernen](#)

Zum Hinzufügen / Löschen einer Verknüpfung für eine oft verwendete Funktion auf dem Startbildschirm.

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

- Die Kennzeichnung (Kanalposition, Kanalbezeichnung usw.) der Verknüpfung wird nicht automatisch von den Sendern aktualisiert. Um die Kennzeichnung zu aktualisieren, löschen Sie die vorhandene Verknüpfung und fügen Sie sie dann neu hinzu.
- 

### [Barrierefreiheit](#)

Anleitungs-Einstellungen für sehbehinderte Benutzer

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

---

### [AV Optionen](#)

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

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

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

# Apps

## Verwendung

---

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

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

(Beispiel)



- Zum Beenden von **Apps**

**EXIT**

- Um ein Verknüpfungssymbol hinzuzufügen

 → **Startbildschirm > Startbildschirm > An Startseite anpinnen**

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

= Hinweis =

- Zur Nutzung dieser Funktion benötigen Sie eine Breitband-Netzwerkumgebung.
- Änderungen der äußeren Aufmachung und technischen Daten bleiben jederzeit vorbehalten.

## Optionen-Menü

---

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

### [An Startseite anpinnen, Pin von der Startseite entfernen](#)

Zum Hinzufügen / Löschen einer Verknüpfung für eine oft verwendete Funktion auf dem Startbildschirm.

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

---

### [Schieben](#)

Zum Anordnen der Positionen von Anwendungen.

---

### [Sperrern, Freigeben](#)

Sperrern / Entsperrern von bestimmten Anwendungen, um den Zugriff auf diese zu kontrollieren (falls vorhanden).

- 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.

# Geräte

## Verwendung

---

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

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

(Beispiel)



- Zum Beenden von **Geräte**

**EXIT**

- Um ein Verknüpfungssymbol hinzuzufügen

 → **Startbildschirm > Startbildschirm > An Startseite anpinnen**

3. Wählen Sie ein Gerät und drücken Sie **OK**.

- Bei externem Gerät

 → **Fernsehen > Zusatzgeräte**

- Bei SD-Karte, USB-Gerät, Netzwerkgerät für Media Player

 → **Media Player**

- Bei Netzwerkgerät für DLNA

 → **Netzwerk > DLNA**

- Bei Spiegelfunktion

 → **Funktionen > Spiegelung**

= Hinweis =

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

## Optionen-Menü

---

1. Rufen Sie das Optionsmenü auf mit **OPTION**.
  2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.  
[An Startseite anpinnen](#) / [Pin von der Startseite entfernen](#) / [Barrierefreiheit](#) / [Zeige Info](#).
  3. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
- 

### [An Startseite anpinnen](#), [Pin von der Startseite entfernen](#)

Zum Hinzufügen / Löschen einer Verknüpfung für eine oft verwendete Funktion auf dem Startbildschirm.

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

---

### [Barrierefreiheit](#)

Anleitungs-Einstellungen für sehbehinderte Benutzer

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

---

### [Zeige Info](#).

Zeigt Informationen über das ausgewählte Gerät an.



# Fernsehen

## Grundlagen

### Satellitenverbindung

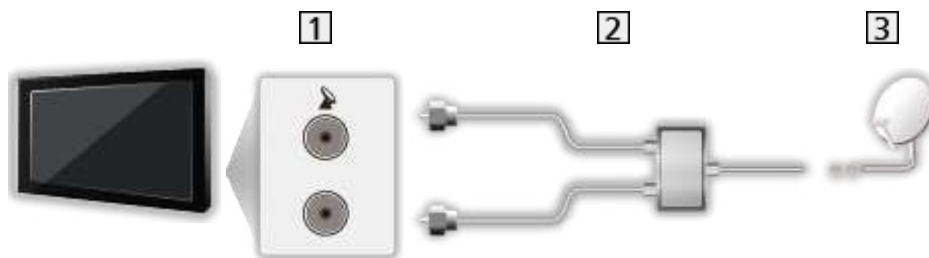
---

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.
- Für DVB-S

#### ■ Dual-Tuner (DiSEqC)

Verbinden Sie unter Verwendung von Multi-Switcher beide Eingangsbuchsen IN 1 / IN 2 für Satellitensignal mit der Satellitenschüssel, dann können Sie 2 DVB-S-Sendungen gleichzeitig ansehen oder aufzeichnen usw.



- 1 Eingangsbuchsen IN 1 / IN 2 für Satellitensignal
- 2 Kabel zur Satellitenschüssel mit Multi-Switcher
- 3 Satellitenschüssel

#### ■ Dual-Tuner (Einzelkabel-System)

Verbinden Sie unter Verwendung des Einzelkabel-Router die Eingangsbuchse IN 1 für Satellitensignal mit der Satellitenschüssel, dann können Sie 2 DVB-S-Sendungen gleichzeitig ansehen oder aufzeichnen usw.



- 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.

- Es ist nicht möglich, 2 DVB-S-Sendungen gleichzeitig zu sehen oder aufzuzeichnen usw.




**1** Eingangsbuchse IN 1 für Satellitensignal

**2** Satellitenkabel

**3** Satellitenschüssel

= Hinweis =

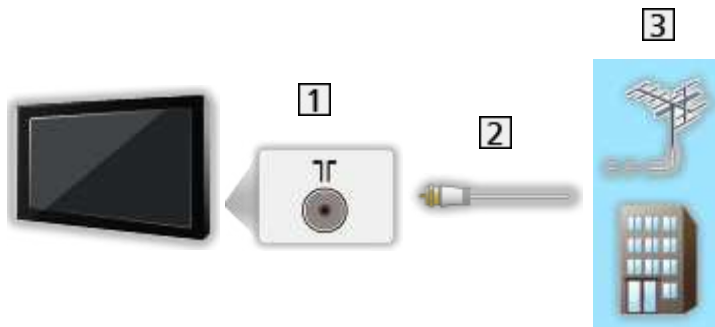
- Bitte konsultieren Sie Ihren Panasonic-Fachhändler, um sicherzustellen, dass Ihre Satellitenschüssel richtig installiert wird. Konsultieren Sie außerdem die Anbieter der empfangenen Satellitenprogramme für weitere Einzelheiten.
- Auswählbare Satelliten und Satellitenschüssel-Ausrichtungen zum Abstimmen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

# Grundlegende Anschlüsse

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

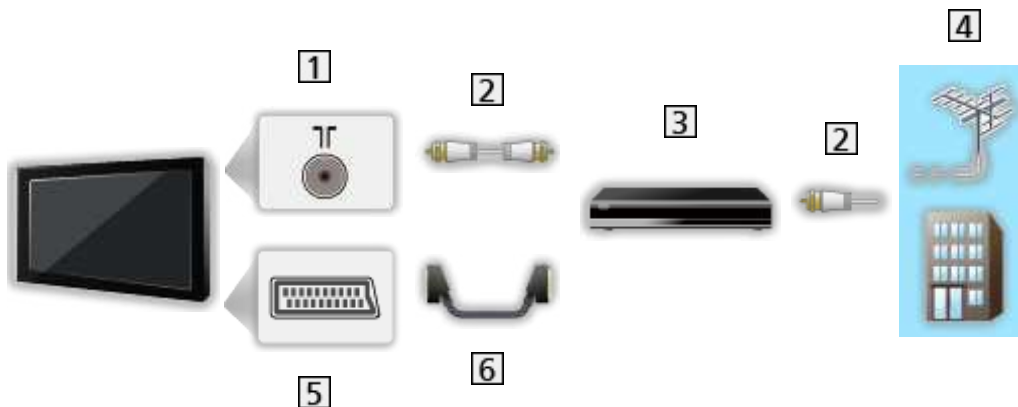
- Die in den nachstehenden Abbildungen gezeigten Zusatzgeräte und Anschlusskabel gehören nicht zum Lieferumfang dieses Fernsehers.

## ■ Antenne



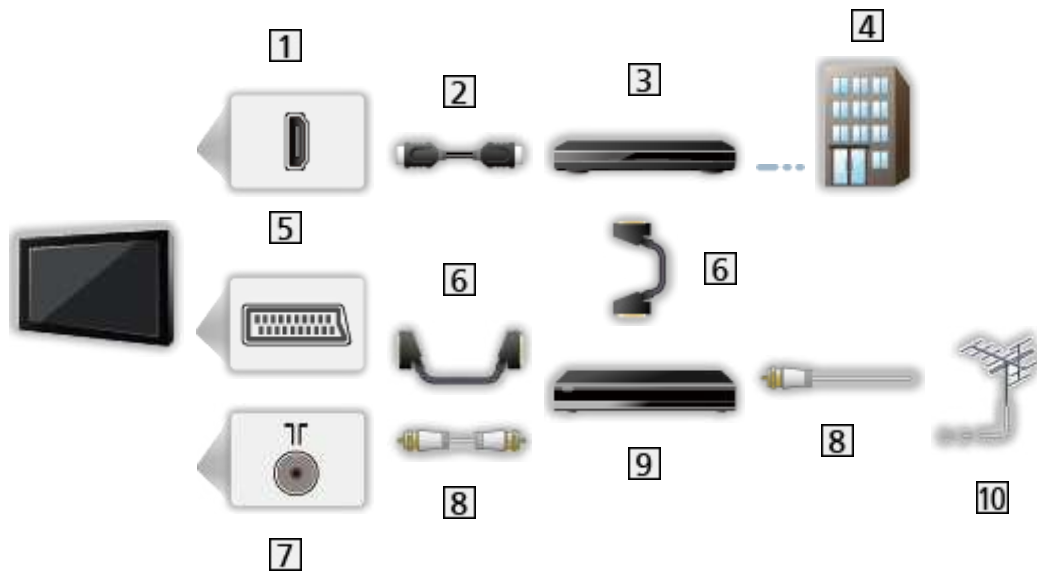
- 1 Anschluss für terrestrische Antenne / Kabel
- 2 HF-Kabel
- 3 Terrestrische Antenne / Kabel
  - Für DVB-C, DVB-T, Analog

## ■ DVD-Recorder / VCR





- 1 Anschluss für terrestrische Antenne / Kabel
- 2 HF-Kabel
- 3 DVD-Recorder / VCR
- 4 Terrestrische Antenne / Kabel
- 5 AV1 (SCART) Anschluss
- 6 SCART-Kabel

## ■ DVD-Recorder (VCR) / Settopbox



- 1 HDMI-Anschluss
- 2 HDMI-Kabel
- 3 Settopbox
- 4 Kabel
- 5 AV1 (SCART) Anschluss
- 6 SCART-Kabel
- 7 Anschluss für terrestrische Antenne / Kabel
- 8 HF-Kabel
- 9 DVD-Recorder / VCR
- 10 Terrestrische Antenne

= Hinweis =

- Für Details zu DVB-via-IP-Verbindungen  
 → [Funktionen > DVB-via-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 vollständig verdrahtetes SCART-Kabel.
- 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 / DVB-via-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 aus der Programmtabelle

1. Rufen Sie die Programmtabelle auf mit **OK**.

2. Wählen Sie aus der Liste einen Kanal und drücken Sie **OK**, um die Sendung zu sehen.

- Sortieren der Sendernamen in alphabetischer Reihenfolge

 (Rot)

- Umschalten der Kategorie

 (Blau)

## ■ 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

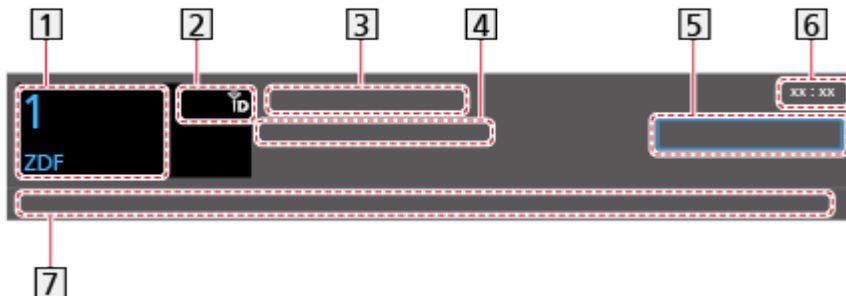
 → **Funktionen > Common Interface > Gebrauch des Common Interface**

- 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 **i** 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
- 4 Startzeit / Endzeit (außer bei Analog)  
Programmposition usw. (Analog)  
Fortschrittsanzeige (verstrichene Zeit) des ausgewählten Programms (außer analog)
- 5 Kategorie
  - Zum Umschalten der Kategorie (DVB)
    - 1) Rufen Sie die Kategorienliste auf mit (Blau).
    - 2) Wählen Sie die Kategorie und drücken Sie **OK**, um umzuschalten.
- 6 Aktuelle Uhrzeit
- 7 Verfügbare Funktionen / Bedeutung von Meldungen

## Schwaches Signal:

Mangelhafte Qualität des Fernsehsignals

## Dolby D+, Dolby D, HE-AAC:

Dolby Digital Plus-, Dolby Digital- 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 > 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.
- Zur Anzeige des Startbanners des Internetzugangs.
  - 1) Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
  - 2) Wählen Sie [Setup](#) > [Anzeige-Einstellungen](#) > [Smart Banner](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
  - 3) Wählen Sie [Ein](#) / [Aus](#) aus und bestätigen Sie mit **OK**.

# AV Optionen

---

Aktuellen Status prüfen oder ändern.

- Schalten Sie zuerst die Anzeige des Fernsehers auf volle Bildschirmgröße.


1. Rufen Sie das Optionsmenü auf mit **OPTION**.
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 Deskription](#) 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
  - Zum Einstellen der Lautstärke für die Audiobeschreibung  
 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Audio Deskription](#)
  - 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
-

### 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

Sprachauswahl für Untertitel (sofern verfügbar).

- Für DVB
  - Nicht wirksam im Mehrbild-Modus beim Nebenfenster
- 

### Videotext-Zeichensatz

Einstellung des Videotext-Zeichensatzes.

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

---

### Sprache Videotext

Auswahl einer anderen Sprache für den Videotext (sofern verfügbar).

- 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 =

- Bei 3D-Bildern werden Untertitel möglicherweise nicht richtig angezeigt.
- 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.



- 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.
- Wenn die verbleibende Zeit weniger als 3 Minuten beträgt, blinkt die Zeitanzeige auf dem Bildschirm.

# 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

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**.

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



## ■ Radio-Modus

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

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**.  
**20 / 15 / 10 / 5 / Aus (Sekunden)**
- Der Ton bleibt eingeschaltet, auch 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.

# 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.

### ■ 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.

## HDCP Einstellungen

---

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

### HDCP Einstellungen

(Auto / 2.2 / 1.4)

Wählen Sie eine Version von HDCP je nach Inhalt, den Sie sehen wollen.

- Bei HDCP handelt es sich um eine Kopierschutztechnologie für digitale Audio-/Videoinhalte.
- Bei HDMI

## 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)

Wählen Sie **Modus1**, wenn das über den HDMI-Eingang zugeführte Bild nicht ordnungsgemäß angezeigt wird.

- Bei HDMI

# 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.
- 3D-Inhalte im 4K-Format werden nicht unterstützt.
- Für Details zum Bildseitenverhältnis



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

# Zusatzgeräte

## Anschluss externer Geräte

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

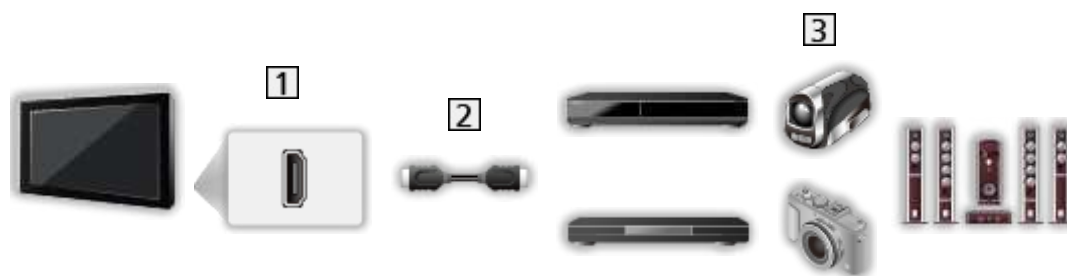
 → [Fernsehen > Grundlagen > Grundlegende Anschlüsse](#)

- 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.

### ■ HDMI-Gerät



**1** HDMI-Anschluss

**2** HDMI-Kabel

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

= Hinweis =

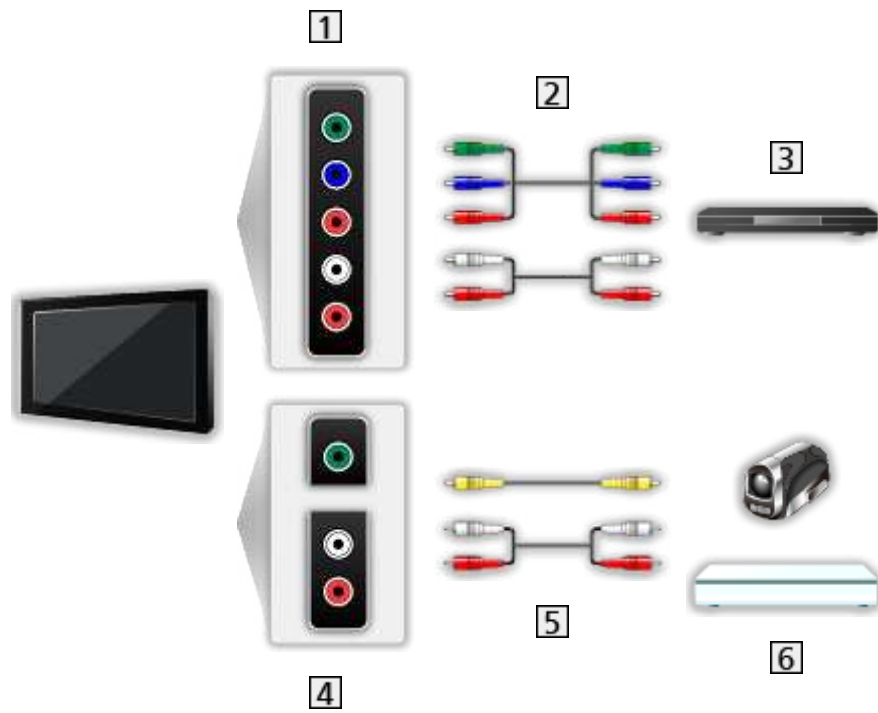
- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes HDMI-Kabel.
- Für Details zu VIERA Link-Verbindungen

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

- Benutzen Sie HDMI2, wenn Sie den Fernseher an einen Verstärker mit ARC-Funktion anschließen wollen (ARC - Audio Return Channel).



## ■ AV-Geräte



- 1 AV2 (COMPONENT) Buchsen
- 2 Component-Kabel
- 3 DVD-Player
- 4 AV2 (VIDEO) Buchsen
- 5 Composit-Kabel
- 6 Camcorder / Videospielekonsole

## ■ USB-Datenträger



1 USB-Anschluss

2 USB-Kabel

3 USB HDD

= 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.
- Schließen Sie eine USB-Festplatte an den USB-Anschluss 3 an.
- Einige USB-Datenträger oder USB-Hubs können mit diesem Fernseher möglicherweise nicht verwendet werden.
- Sie können keine Datenträger über das USB-Kartenlesegerät anschließen.
- Zusätzliche Informationen zu den Geräten finden Sie möglicherweise auf nachstehender Webseite.

<http://panasonic.net/viera/support> (Nur auf Englisch)

## ■ Über externe Lautsprecher hören



1 DIGITAL AUDIO

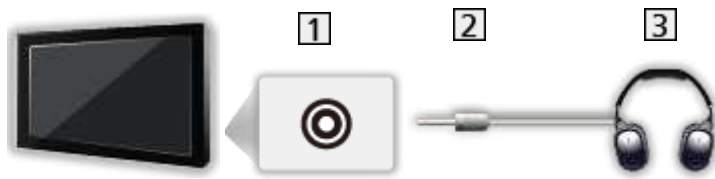
2 Optisches Digitalaudiokabel

3 Verstärker mit Lautsprecheranlage

- Zur Wiedergabe mit Mehrkanalton von einem externen Gerät (z.B. Dolby Digital 5.1-Kanal) schließen Sie das Gerät 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 Kopfhörerbuchse

2 M3-Stereo-Ministecker

3 Kopfhörer

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

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Lautstärkeeinstellungen

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

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Lautstärkeeinstellungen

## Ansehen von Inhalten externer Geräte

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.)
- Bei einer Verbindung über SCART-Kabel wird das Eingangssignal automatisch auf dem Bildschirm angezeigt, sobald die Wiedergabe am Zusatzgerät startet.

- Die Art des Eingangssignals wird automatisch von der SCART-Buchse (Pin 8) erkannt.
- Diese Funktion steht auch bei HDMI-Verbindungen zur Verfügung, wenn **VIERA Link** auf **Ein** geschaltet ist.

 → Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Automatischer Wiedergabestart

- Falls nicht automatisch auf den Eingabemodus geschaltet worden ist, gehen Sie vor, wie es oben beschrieben ist, oder prüfen Sie die Einrichtung des Gerätes.
- 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 **AV2** 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 Fernsehers

- 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

Greift auf die Eingangs-Labelliste zu, um eine Auswahl des Labels jedes Eingangsmodus zu ermöglichen oder unverbundene Eingänge für eine einfachere Identifizierung und Auswahl in [Eingangswahl](#), Banner usw. zu überspringen.

 → [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 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, DLNA-Funktionen 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

---

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




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

HDMI-kompatible Geräte\* mit einem HDMI- oder DVI-Ausgang, z. B. ein DVD-Player, eine Settopbox oder eine Spielekonsole, 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:
  - 2-Kanal Linear-PCM-Ton (Abtastfrequenzen – 48 kHz, 44,1 kHz, 32 kHz)
- 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
- Audio Return Channel
  - ARC (Audio Return Channel, Audio-Rückkanal) ist eine Funktion zur Übertragung digitaler Tonsignale über ein HDMI-Kabel.
  - Bei HDMI2
- 3D
- 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 (AV2-Audiobuchsen verwenden).

- HDMI-Adapterkabel sind im Fachhandel erhältlich.

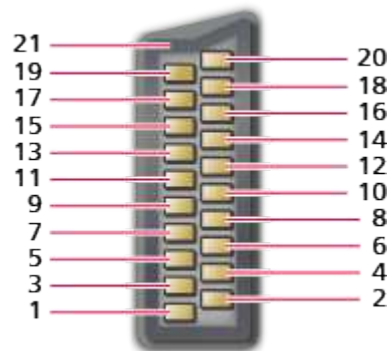
= Hinweis =

- Audioeinstellungen können im Tonmenü unter [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 einen der Eingangsanschlüsse „COMPONENT“ oder „VIDEO“ angeschlossen werden, denen analoge Signale zugeleitet werden können.
- Dieser Fernseher verfügt über die integrierte HDMI™-Technologie.

# Anschlussbelegung

---

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



1 : Audio Ausgang (R)

2 : Audio Eingang (R)

3 : Audio Ausgang (L)

4 : Audio Masse

5 : Blau-Signal Masse

6 : Audio Eingang (L)

7 : Blau-Signal Eingang

8 : Status FBAS

9 : Grün-Signal Masse

10: --

11: Grün-Signal Eingang

12: --

13: Rot-Signal Masse

14: Masse

15: Rot-Signal Eingang

16: Status RGB

17: FBAS -Masse

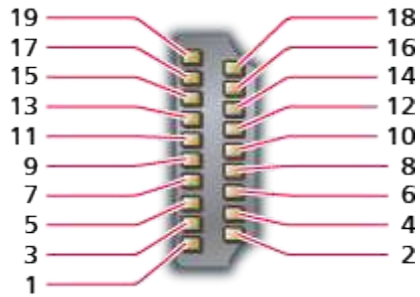
18: RGB-Status Masse

19: FBAS-Ausgang (Video)

20: FBAS-Eingang (Video)

21: Masseanschluss

## ■ HDMI-Anschluss



- |                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| 1 : TMDS-Daten2+            | 11 : Abschirmung TMDS-Taktgeber |
| 2 : Abschirmung TMDS-Daten2 | 12: TMDS-Taktgeber-             |
| 3 : TMDS-Daten2-            | 13: CEC                         |
| 4 : TMDS-Daten1+            | 14: Dienstprogramm              |
| 5 : Abschirmung TMDS-Daten1 | 15: SCL                         |
| 6 : TMDS-Daten1-            | 16: SDA                         |
| 7 : TMDS-Daten0+            | 17: DDC/CEC-Masse               |
| 8 : Abschirmung TMDS-Daten0 | 18: +5 V Spannung               |
| 9 : TMDS-Daten0-            | 19: Hot-Plug-Erkennung          |
| 10: TMDS-Taktgeber+         |                                 |

# Gültige Eingangssignale

---

## ■ COMPONENT, HDMI

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

○: Geeignetes Eingangssignal

= Hinweis =

- Oben nicht aufgeführte Signale werden möglicherweise nicht einwandfrei angezeigt.
- Die oben aufgeführten Signale werden für eine optimale Wiedergabe auf dem Fernsehschirm umformatiert.

# Für optimale Bildqualität

## Modus

---

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 / Kino / True Cinema / Benutzereinst. / Professionell 1 / Professionell 2)

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.

#### Kino:

Eignet sich zum Betrachten von Spielfilmen in einem abgedunkelten Raum mit verbesserter Darstellung von Kontrast, Schwarzwerten und Farbe.

#### True Cinema:

Reproduziert exakt die originale Bildqualität ohne Korrekturen.

#### 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.

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

Backlight / Kontrast / Helligkeit / Farbe / Farbton / Schärfe /  
Farbtemperatur / Colour Management / Farb-Remastering / Rec.2020  
Farb-Remastering / Umkehr-Filmeffekt / adapt.Backlight-Steuerung /  
Umgebungssensor / Rauschunterdrückung / Remaster-Prozess MPEG  
/ Remaster-Prozess Auflösg. / Kontrast-Remastering / Intelligent Frame  
Creation / 24p Smooth Film

- Modus kann im 2D- bzw. 3D-Modus jeweils separat eingestellt werden.

# 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.

# Bildseitenverhältnis

---

Umschalten des Bildseitenverhältnisses (der Bildgröße) mit **ASPECT**.

## ■ Manuelles Ändern des Bildseitenverhältnisses

1. Rufen Sie **Bildseitenverhältnis-Wahl** mit **ASPECT** auf.
2. Wählen Sie den Modus aus und bestätigen Sie mit **OK**.
  - Sie können den Modus auch durch Drücken von **ASPECT** ändern.  
(So oft betätigen, bis der gewünschte Modus erreicht ist.)

### 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.

### V Voll:

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

- Für DCI 4K Format



= Hinweis =

- Um diese Funktion uneingeschränkt zu nutzen, bringen Sie das Bild auf Vollbild (TV, Inhalte externer Geräte usw.).
- Das Bildseitenverhältnis kann separat für SD- (Standardauflösung) und HD-Signale (hohe Auflösung) gespeichert werden.
- Das Bildseitenverhältnis kann beim Videotext-Dienst und bei Signalen für 3D-Modus nicht geändert werden.
- Das Seitenverhältnis ist fixiert auf **16:9**, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
  - 4K-Inhalt außer DCI 4K
  - **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.

## Bildseitenverhältnis-Steuersignal

---

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

Im **Auto** Modus wird links oben auf dem Bildschirm das Bildseitenverhältnis angezeigt, wenn dem Fernseher ein Breitbild-Steuersignal (WSS) oder ein Steuersignal über die Buchse SCART (Pin 8) / HDMI zugeleitet wird. Das Bildseitenverhältnis wird automatisch auf das entsprechende Format umgeschaltet.

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

### ■ Vorhandene Bedingungen

---

- Satellitenanschluss (nur WSS)

Zulässiges Eingangssignalformat:

DVB-S

---

- Anschluss für terrestrische Antenne / Kabel (nur 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

---

- AV1 (SCART) Anschluss / AV2 (VIDEO) Buchsen

Zulässiges Eingangssignalformat:

PAL

SECAM

PAL 525/60 \*

M.NTSC \*

NTSC \*

\*: Steuersignal nur über Buchse SCART (Pin 8) / HDMI

---

- AV2 (COMPONENT) Buchsen (nur 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) / 60i, 60p

625 (576) / 50i, 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 kein WSS-Signal.
- 

= 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.

# Grundlegende Einstellungen

---

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.

[Backlight](#) / [Kontrast](#) / [Helligkeit](#) / [Farbe](#) / [Farbton](#) / [Schärfe](#) /  
[Farbtemperatur](#) / [Colour Management](#) / [Farb-Remastering](#) / [Rec.2020](#)  
[Farb-Remastering](#) / [Umkehr-Filmeffekt](#) / [adapt.Backlight-Steuerung](#) /  
[Remaster-Prozess Auflösg.](#) / [Kontrast-Remastering](#) / [Intelligent Frame](#)  
[Creation](#) / [24p Smooth Film](#)

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

## [Backlight](#), [Kontrast](#), [Helligkeit](#), [Farbe](#), [Farbton](#), [Schärfe](#)

Passt die Pegel dieser Wiedergabeeigenschaften wunschgemäß an.

- [Schärfe](#) ist nicht verfügbar, wenn [1080p: Punkt auf 4Punkt](#) auf [Ein](#) gestellt ist.
- 

## [Farbtemperatur](#)

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

---

## [Colour Management](#)

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

Lebhaftere Farben werden automatisch erzeugt.

---

## [Farb-Remastering](#)

([Hoch](#) / [Niedrig](#) / [Aus](#))

Erzeugt durch eine erweiterte Farbpalette lebendigere Bilder.

- Nicht verfügbar bei Foto-Inhalten
- 

## [Rec.2020 Farb-Remastering](#)

([Hoch](#) / [Niedrig](#) / [Aus](#))

Erzeugt durch eine geeignete Farbpalette lebendigere Bilder.

- Diese Funktion steht nur für Rec. 2020 zur Verfügung und wird an Stelle von [Farb-Remastering](#) angezeigt.
-

## Umkehr-Filmeffekt

(Hoch / Niedrig / Aus)

Ergibt einen Bildeffekt wie z.B. Umkehr-Film bei fotografischen Inhalten.

- Bei Foto-Inhalten
- 

## 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.

---

## 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:
    - 3D
    - Mehrbild-Modus
    - [adapt.Backlight-Steuerung](#) ist auf [Aus](#) gestellt.
    - [Kontrast-Regelung](#) ist auf [Aus](#) gestellt.
- 

## Intelligent Frame Creation

(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.
  - 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.
-

## 24p Smooth Film

(Hoch / Mittel / Niedrig / Aus)

Automatische Kompensation der Bildrate, um die 24p Quellvideobilder ruckelfrei anzuzeigen.

- Diese Funktion ist für den 24p-Signaleingang verfügbar und wird statt **Intelligent Frame Creation** angezeigt.
- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
  - **Spielmodus** 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.

## 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:
    - **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.
- 

### Remaster-Prozess MPEG

(Auto / Hoch / Mittel / Niedrig / Aus)

Reduziert Flimmern in den Bildkonturen und „Klötzchenbildung“.

- 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.

## Erweiterte Einstellungen

---

Sie können die Bildeinstellungen detailliert einrichten und anpassen, wenn **Modus** auf **Kino**, **True Cinema**, **Benutzereinst.** oder **Professionell 1 / 2** gestellt ist. Für jeden Eingang können die Einstellungen für **True Cinema**, **Benutzereinst.** oder **Professionell 1 / 2** gespeichert werden.

 → **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**.

**Kino / True Cinema / Benutzereinst. / Professionell 1 / Professionell 2**

### ■ 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 / Weißabgleich / Farbabgleich / Gamma / Grundeinstellungen**

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



## ■ Kontrast-Regelung

---

### Kontrast-Regelung

([Auto](#) / [Benutzerdefiniert](#) / [Aus](#))

Passt die detaillierten Kontrasteinstellungen automatisch an. Wählen Sie [Benutzerdefiniert](#), um [Kontrast-Regelung Einst.](#) manuell einzustellen.

---

### 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 für [Kontrast-Regelung Einst.](#) die Einstellungen zurück.

## ■ Farbskala

### Farbskala

([natürlich](#) / [Rec. 709](#) / [SMPTE-C](#) / [EBU](#))

Akkurate Wiedergabe der Bildfarben gemäß den jeweiligen Farbmodellen.

#### [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

- Stellen Sie [Farb-Remastering](#), [Rec.2020 Farb-Remastering](#) und [Umkehr-Filmeffekt](#) auf [Aus](#), um diese Funktion zu nutzen.

## ■ 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 von [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 von [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 von [Detaileinstellungen](#) zurück.

---

### Grundeinstellungen

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

## ■ Grundeinstellungen

---

### Grundeinstellungen

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

# Options-Einstellungen

---

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 RGB-Bereich](#) / [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.

- Diese Funktion steht im TV-Modus nicht zur Verfügung.
  - Um fortlaufend die verbrachte Zeit bei Spielemodus anzuzeigen, stellen Sie [Spielzeitanzeige](#) ein.
- 

## Film-Klarzeichner

(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](#) eingestellt ist).
- 

## 1080p Pure Direct

(Ein / Aus)

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

- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
    - 3D
    - Mehrbild-Modus
    - [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:
    - 3D
    - Mehrbild-Modus
- 

## 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:
    - 3D
    - Mehrbild-Modus
- 

## 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
- 

## 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
-

## AV-Farbsystem

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

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

- Bei AV
- 

## 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 von Composite

# Bildschirmeinstellungen

---

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.  
**16:9 Overscan** / **Zoom Anpassung** / **Bildschirm**
  4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
- 

## 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:
    - 4K-Inhalt
    - Fotoinhalt
    - **Spielmodus** 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.
    - Mehrbild-Modus
- 

## 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.

# Sperreinstellungen

Sperrt bei jedem Eingang die Einstellungen von [Professionell 1 / 2](#).

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

 → [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.

[Backlight](#) / [Kontrast](#) / [Helligkeit](#) / [Farbe](#) / [Farbton](#) / [Schärfe](#) /  
[Farbtemperatur](#) / [Colour Management](#) / [adapt.Backlight-Steuerung](#)  
/ [Remaster-Prozess Auflösg.](#) / [Kontrast-Remastering](#) / [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

---

Kopiert die Bildeinstellungen von [True Cinema](#), [Benutzereinst.](#), [Professionell 1](#) oder [Professionell 2](#) 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](#), [Bildschirmeinstellungen](#) und [3D-Einstellungen](#) werden nicht kopiert.
- Sie können im Sperrmodus nicht kopieren.

# Für optimale Tonqualität

## Soundmodus

---

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](#) / [Ambiente](#) / [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.

#### Ambiente:

Verstärkt räumliche Effekte und liefert sauberen Klang.

#### 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

---

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 / Surround / Bass-Verstärkung**
  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 des rechten und des linken Lautsprechers.

---

## Surround

(Diffuser Surround / Virtual Surround / Aus)

Wählt Surround-Soundeinstellungen.

### Diffuser Surround:

Eine raffinierte, technische Enhancer-Schaltung und ein Hall-Effekt werden zur Simulierung eines verbesserten räumlichen Effekts eingesetzt.

### Virtual Surround:

Eine Dynamic Enhancer-Schaltung wird zur Simulierung eines räumlichen Effekts mit verbesserter Breite und Tiefe eingesetzt.

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

## Bass-Verstärkung

(Ein / Aus)

Verstärkt die Bässe.

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

# Lautstärkeinstellungen

---

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.

[Lautsprecher Auswahl](#) / [TV-Lautsprecher Einstell.](#) / [Kopfhörerlautstärke](#) / [Auto-Pegel](#) / [Lautstärke Korrektur](#) / [Wandabstand der Lautspr.](#)

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

## 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.
-

### Kopfhörerlautstärke

Dient zur Einstellung des Lautstärkepegels des Kopfhörers.

---

### 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.

---

### Wandabstand der Lautspr.

(Unter 30cm / Über 30cm)

Passt Töne niedriger Frequenz aufgrund des Abstands zwischen Lautsprechern und Wänden an.

- Wenn der Abstand zwischen der Rückwand des Fernsehers und der Wand weniger als 30 cm beträgt, empfiehlt sich die Wahl der Einstellung **Unter 30cm**.
- Wenn der Abstand zwischen der Rückwand des Fernsehers und der Wand mehr als 30 cm beträgt, empfiehlt sich die Wahl der Einstellung **Über 30cm**.
- Diese Funktion wirkt sich nur auf den Ton aus, der über die Lautsprecher des Fernsehers übertragen wird.



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

## 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.
  - Für DVB
  - Nicht verfügbar im Mehrbild-Modus
- 

## Lautstärke

Passt die Lautstärke für die Audiobeschreibung an.

- Für DVB
- 

## Lautsprecher

(**Mix-Modus** / **Standard**)

Stellen Sie **Mix-Modus** ein, um die Beschreibungs-Tonspur von den Lautsprechern des Fernsehers zu aktivieren.

- Für DVB
- 

## Kopfhörer

(**Mix-Modus** / **Standard**)

Stellen Sie **Mix-Modus** ein, um die Beschreibungs-Tonspur von den Kopfhörern zu aktivieren.

- Für DVB

## Erweiterte Einstellungen

---

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](#) / [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 Digital Plus, HE-AAC, Dolby Digital, MPEG.

### Mehrkanal:

Die Mehrkanal-Tonspur erhält Vorrang.

### Stereo:

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

### MPEG:

MPEG erhält Vorrang.

- Bei Dolby Digital Plus und Dolby Digital handelt es sich um zwei 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 Digital Plus und HE-AAC sind Technologien, die für Programme im HD-Format (High Definition) vorgesehen sind.
  - Für DVB
-

## SPDIF Auswahl

(Auto / PCM)

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

- SPDIF ist ein Standardformat für die Übertragung von Audiodateien.

### Auto:

Signale der Formate Dolby Digital Plus, Dolby Digital und HE-AAC Mehrkanal werden als Dolby Digital-Bitstream ausgegeben. Signale des Formats MPEG werden als PCM-Ton ausgegeben.

### PCM:

Das digitale Ausgangssignal ist fest auf PCM-Ton eingestellt.

- ARC (Audio Return Channel) ist eine Funktion, mit der Sie digitale Audiosignale über ein HDMI-Kabel übertragen können.
- Bei DVB, Videoinhalten



→ Media Player > Video-Modus > Audioausgangs-Einstellungen



→ Netzwerk > Videos > Audioausgangs-Einstellungen

---

## Pegel Optischer Ausgang

Passt den Audio-Pegel der PCM-Ausgabe von den Anschlüssen DIGITAL AUDIO und HDMI2 (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 (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

**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**.

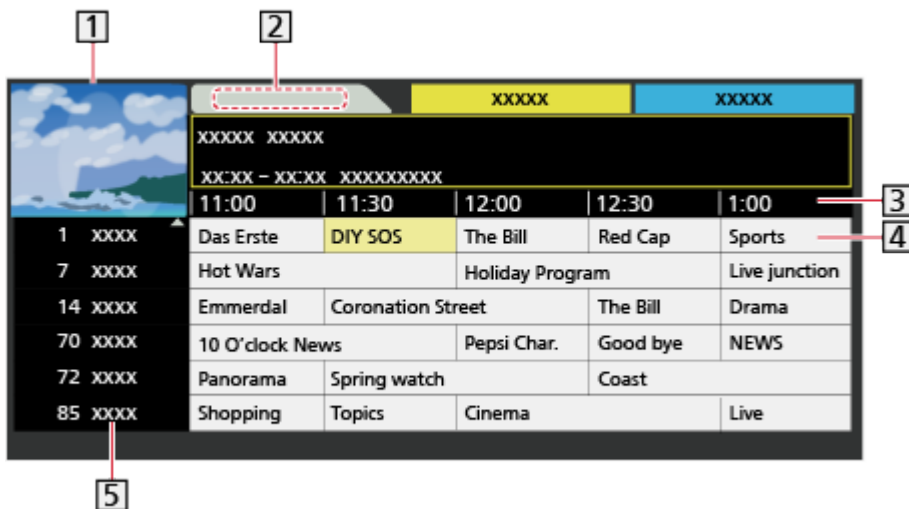
[DVB-S](#) / [DVB-C](#) / [DVB-T](#) / [DVB-via-IP](#)

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

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)


- Anzeigen einer Programmliste des gewählten Programm-Typs

- 1) Rufen Sie die Typenliste auf mit  (Gelb).
- 2) Wählen Sie den Typ und drücken Sie **OK**, um zu schauen.


- 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

- 1) Rufen Sie die Kategorienliste auf mit  (Blau).
- 2) Wählen Sie die Kategorie und drücken Sie **OK**, um zu schauen.
  - Zum Auflisten von Lieblingsprogrammen wählen Sie **Favoriten bearbeiten**.

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



- Weitere Details zum Programm anzeigen
  - 1) Wählen Sie das Programm aus.
  - 2) Drücken Sie auf **i**, 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** vom **TV Guide** aus 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.
- Denken Sie beim Aufzeichnen von Programmen auf die USB-Festplatte daran, die USB-Festplatte unter **USB Geräteinstellungen** 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    ).

## 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.



# 3D

## Hinweis

---

- Um im 3D-Modus zu sehen, bringen Sie das Bild auf Vollbild (TV, Inhalte externer Geräte usw.).
- Ist der Raum durch Neonbeleuchtung (50 Hz) erleuchtet und scheint das Licht bei Benutzung der 3D Brille zu flimmern, dann schalten Sie die Neonbeleuchtung aus.
- Üben Sie keinen Druck auf die Linse der 3D Brille aus und zerkratzen Sie sie nicht.
- Die 3D-Inhalte können nicht richtig betrachtet werden, wenn die 3D Brille umgekehrt oder falsch herum getragen wird.
- Achten Sie beim Anschauen von 3D-Bildern darauf, dass Ihre Augen etwa horizontal eben sind, so dass Sie keine Doppelbilder sehen.
- Tragen Sie die 3D Brille ausschließlich zum Anschauen von 3D-Bildern und nicht für andere Zwecke. Die Anzeige auf Flüssigkristallbildschirmen (z. B. Computerbildschirme, digitale Uhren oder Taschenrechner) ist möglicherweise bei Tragen einer 3D Brille schwer zu erkennen.
- Verwenden Sie die 3D Brille nicht als Ersatz für eine Sonnenbrille.
- Die 3D-Effekte können je nach Person unterschiedlich wahrgenommen werden.

## Betrachten von 3D-Inhalten

---

Mit der 3D Brille können Sie bei Inhalten oder Sendungen mit 3D-Effekt 3D-Bilder sehen.

- Dieser Fernseher unterstützt die 3D-Formate Bildfolge, Nebeneinander und Untereinander.
  - Bildfolge: Bei diesem 3D-Format werden die Bilder für das linke und das rechte Auge in HD-Qualität aufgezeichnet und abwechselnd wiedergegeben.
- 3D-Inhalte im 4K-Format werden nicht unterstützt.

1. Schalten Sie die 3D Brille ein und setzen Sie sie auf.

- Verwenden Sie die Panasonic 3D Brille, die Bluetooth-Technologie für aktive 3D-Shutter-Brillen unterstützt.

 → [Support](#) > [Sonderzubehör](#) > [3D Brille](#)

- Nach dem Einschalten wird der Status der Verbindung und der Ladezustand der Batterie am unteren rechten Bildrand angezeigt.

2. Schauen Sie die 3D-Bilder an.

- Wenn Sie das erste Mal 3D-Bilder anschauen, werden Sicherheitshinweise angezeigt. Um mit dem Anschauen der 3D-Bilder fortzufahren, wählen Sie [Ja](#) oder [Nein](#).

Wenn Sie [Ja](#) wählen, wird diese Meldung unter denselben Bedingungen erneut angezeigt, nachdem der Netzschalter das nächste Mal eingeschaltet worden ist. Wählen Sie [Nein](#), wenn Sie sich diese Meldung nicht mehr anzeigen lassen möchten.

- Schalten Sie die 3D Brille nach dem Gebrauch aus.

### ■ Wiedergabe von 3D-kompatiblen Blu-ray Discs (Bildfolge)

- Verbinden Sie den 3D-kompatiblen Player über ein vollständig verdrahtetes HDMI-Kabel. (Wenn Sie einen nicht 3D-kompatiblen Player verwenden, werden die Bilder im 2D-Modus angezeigt.)
- Wenn sich der Eingangsmodus nicht automatisch umschaltet, wählen Sie den Eingangsmodus für die Verbindung mit dem Player aus.

 → [Fernsehen](#) > [Zusatzgeräte](#) > [Ansehen von Inhalten externer Geräte](#)

### ■ 3D-unterstützte Sendung

- Für Fragen der Verfügbarkeit dieses Dienstes wenden Sie sich bitte an den Inhaltsanbieter oder Programmanbieter.

## ■ Mit 3D-fähigen Panasonic-Produkten aufgenommene 3D-Fotos und 3D-Videos

- Verfügbar in Media Player und Netzwerkdiensten

 → Media Player

 → Netzwerk

## ■ In 3D konvertierte 2D-Bilder

- Einstellen auf **2D→3D** Modus in **3D-Modusauswahl**.

 → Fernsehen > 3D > 3D-Modusauswahl

- Inhalte im 4K-Format können nicht in den 3D-Modus umgewandelt werden.

## 3D-Modusauswahl

---

Sie können den Anzeigemodus auf 3D Bild wechseln.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Bild > 3D-Einstellungen > 3D Modus** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie den Modus und bestätigen Sie mit **OK**.
  - Die Elemente bei **3D-Modusauswahl** variieren ja nach Bedingung.

### Original:

Zeigt das ursprüngliche Quellbild an.

- Dient zum Identifizieren des Formattyps des Quellbildes.

 → **Fernsehen > 3D > Quellbildformat**

### Nebeneinander - 3D / Untereinander - 3D:

Zeigt den gewählten Modus an.

- Bei Digitalsignalen

### 2D→3D:

Wandelt 2D-Bilder in 3D um.

- Bitte beachten Sie, dass die 3D-Bilder u. U. von den Originalen abweichen.
- Das Verwenden dieser Funktion zu kommerziellen Zwecken oder das öffentliche Vorführen von Bildern, die von 2D in 3D umgewandelt wurden, in Geschäften, Hotels etc. verletzt möglicherweise die Urheberrechte.

## 3D-Einstellungen

---

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

**3D Modus / 2D→3D Level / 3D-Einstellung / L/R Bildaustausch / Sicherheitshinweis**

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

- Verlassen des Menübildschirms

**EXIT**

---

### 3D Modus

Manuelle Auswahl des 3D-Formats.

 → **Fernsehen > 3D > 3D-Modusauswahl**

---

### 2D→3D Level

(**Hoch / Mittel / Niedrig**)

Wählt eine 3D-Bildtiefe zum Anschauen von umgewandelten 2D-Bildern aus.

---

### 3D-Einstellung

(**Ein / Aus**)

Einstellung des 3D-Effekts bei Anzeige von 3D-Bildern (außer im **2D→3D-Modus**).

Setzen Sie die Option auf **Ein**, um die Einstellung **Effekt** zu aktivieren.

- Wenn Sie die Option auf **Ein** setzen, wird ein Sicherheitshinweis angezeigt. Lesen Sie diesen Hinweis sorgfältig durch und drücken Sie **BACK/RETURN**, um zur Einstellung **Effekt** zu gelangen.
- Denken Sie bei der Anpassung daran, dass jede Person 3D-Bilder unterschiedlich wahrnimmt.

#### **Effekt:**

Stellt die 3D-Tiefe dem Inhalt oder Ihren Wünschen entsprechend ein. (Diese Einstellung wird bei einem Wechsel des Eingangsmodus oder des Kanals nicht gespeichert.)

---

## L/R Bildaustausch

(L/R (normal) / R/L (umgekehrt))

Zum Austauschen der Bilder für das linke und das rechte Auge (außer im 2D→3D-Modus).

Wählen Sie R/L (umgekehrt), wenn Sie den Eindruck haben, dass die Tiefendarstellung ungewöhnlich ist.

- Diese Einstellung wird bei einem Wechsel des Eingangsmodus oder des Kanals nicht gespeichert.
- 

## Sicherheitshinweis

Zeigt die Vorsichtsmaßnahmen für das Betrachten von 3D-Bildern an.

---

= Hinweis =

- Um diese Funktion uneingeschränkt zu nutzen, bringen Sie das Bild auf Vollbild (TV, Inhalte externer Geräte usw.).

# Quellbildformat

Falls das Bild nicht normal angezeigt wird, überprüfen Sie anhand der Tabelle der verfügbaren Betrachtungsmodi die jeweilige **3D-Modusauswahl** und das Quellbildformat und wählen Sie den richtigen 3D-Modus aus.

- Gemäß der Darstellung in den gelben Kästchen werden 3D-Bilder im entsprechenden 3D-Format korrekt wiedergegeben.

1	5			
	6	7	8	9
2				
3				
4				

- 1 Quellbildformat
- 2 Nebeneinander
- 3 Untereinander
- 4 Normales Format (2D)
- 5 3D-Modusauswahl
- 6 Original
- 7 Nebeneinander - 3D
- 8 Untereinander - 3D
- 9 2D→3D

- Je nach Player oder Sendung kann das Bild von den oben gezeigten Illustrationen abweichen.

# Abstimmen und Bearbeiten von

## Menü Einstellung

---

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

1. Wählen Sie den gewünschten Modus mit **TV**.  
[DVB-S](#) / [DVB-C](#) / [DVB-T](#) / [DVB-via-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 DVB-via-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.  
[Favoriten bearbeiten](#) / [Senderliste](#) / [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.



# Favoriten bearbeiten

---








## ■ Auflisten der DVB-Favoriten-Programme

Sie können Listen Ihrer Lieblingsprogramme erstellen (bis zu 4: [Favorit 1](#) bis [4](#)).

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

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [Informationsbanner](#)


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

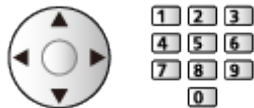
1. Wählen Sie [Favoriten bearbeiten](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
2. Wählen Sie aus der Liste aller DVB-Kanäle einen Kanal aus.
  -  erscheint, wenn der betreffende Kanal verschlüsselt ist.
  - Zum Anzeigen anderer Favoriten
    -  (Grün)
  - Sortieren der Sendernamen in alphabetischer Reihenfolge
    -  (Rot)
  - Umschalten der Kategorie
    -  (Blau)
3. Drücken Sie **OK**, um sie der Favoritenliste hinzuzufügen.
  - Zum Hinzufügen aller Sender zur Liste
    - 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 Programmposition mit **Cursortasten** oder **Zifferntasten**.




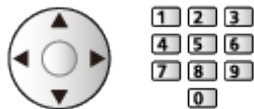
- 4) Drücken Sie  (Grün), um zu speichern.

- Löschen des Programms

- 1) Wählen Sie den Kanal.
- 2) Drücken Sie **OK**, 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.

# Senderliste

---

## ■ Überspringen unerwünschter Kanäle

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

1. Wählen Sie **Senderliste** aus und bestätigen Sie mit **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)



- Sortieren der Sendernamen in alphabetischer Reihenfolge (DVB)

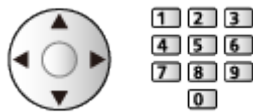
 (Rot)

- Zum Umschalten der Kategorie (DVB)

 (Blau)

## ■ DVB- / 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** oder **Zifferntasten** fest, und drücken Sie  (Grün), um zu speichern.



- Erneutes Abstimmen aller Sender (**Manueller Suchlauf**)

 (Rot)


- Für Analog

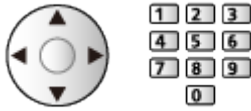


→ **Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von > Manueller Suchlauf**

- Nur bei angezeigten Sendern

- Ändern des Sendernamens (Analog)

- 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.

- 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.

= Hinweis =

- Wenn ein Videorecorder nur mit dem HF-Kabel im Analogmodus angeschlossen ist, bearbeiten Sie **VCR**.

# 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 > 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 / Einzelkabel** 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.

### Einzelkabel:

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 **Einzelkabel** 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 **Einzelkabel** einstellen, müssen noch weitere Einstellungen vorgenommen werden. Stellen Sie **Einkabel-System Version**, **Nutzer-Band**, **Nutzer-Frequenzband** und **PIN** ein (je nach dem verwendeten Einzelkabel-Router). Details finden Sie in der Anleitung des Einzelkabel-Routers.

 → **Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von > 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**  
**Ausführlich:**  
 Der gesamte Frequenzbereich wird durchsucht.  
**Schnell:**  
 Die geeignete Frequenz für den gewählten Satelliten wird gesucht.
  - 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.

## ■ 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**

### Ausführlich:

Der gesamte Frequenzbereich wird durchsucht.

### Schnell:

Die für Ihr Land geeigneten Frequenzen werden 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.

## ■ DVB-via-IP

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

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

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

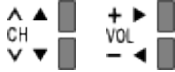
1. Wählen Sie **Auto Setup** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
2. Der Bestätigungsbildschirm wird angezeigt. Drücken Sie dann **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie einen Server aus **Server Liste**.
  - 1) Wählen Sie einen Server aus und bestätigen Sie mit **OK**.
  - 2) Wählen Sie **Sendersuche** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
4. Wählen Sie einen Suchmodus und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
5. Wählen Sie **Client Einstellungen**.
  - 1) Wählen Sie **Client Einstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
  - 2) Wählen Sie **Unicast Installation / Multicast Installation** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
    - 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.)
  - 3) Wählen Sie **Server Liste** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
6. Wählen Sie **Sendersuche** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
7. Stellen Sie **DVB-via-IP Suchlauf-Modus** ein und drücken Sie **OK**, um **Auto Setup** zu starten. (Die Einstellungen werden automatisch vorgenommen.)
  - Stellen Sie **DVB-via-IP Satelliten-Konfiguration** zum Abstimmen der DVB-S-Kanäle ein.
  - 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

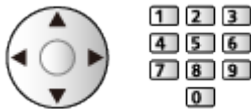
## Manueller Suchlauf

---

- 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](#) 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 **Cursor** 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-T

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).

## ■ DVB-via-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.

## ■ DVB-via-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.

## ■ DVB-via-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 > DVB-via-IP > DVB-via-IP-Client-Verbindung](#)

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

## Senderliste aktualisieren

---

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 [Favoriten bearbeiten](#), [Senderliste](#), [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](#) (DVB-via-IP) gestellt ist

## Neue Sender melden

---

Dient zur Festlegung, ob eine Benachrichtigung angezeigt werden soll, wenn ein neuer DVB-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

## 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
- 

### 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)

Dient zur Einstellung des Antennensystems für die Verwendung von mehreren LNBs zum Empfang von mehreren Satelliten.

- 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.

- Diese Funktion kann verwendet werden, wenn bei der Erstinstallation ein oder mehrere Modi zum Abstimmen unter **Auto Setup** übersprungen wurden.



# 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
- Express auf 40° Ost
- Hellas auf 39° Ost
- Eutelsat auf 36° Ost
- Eutelsat auf 33° Ost
- Astra auf 28,2° Ost
- Arabsat 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
- NSS 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.
- Schließen Sie die USB-Festplatte mit dem USB-Kabel an den USB-Anschluss 3 an.
- 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 HDD


**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.
- Datensendungen (MHEG usw.) und Radiosendungen werden nicht aufgezeichnet, und auch die Aufnahmefunktion arbeitet nicht während der Zeitspanne ohne Signal.
- 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.
- 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.
- Für Details zur USB-Festplatte  
 → [Aufzeichnen > Technische Informationen > USB HDD](#)

# 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  

- 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.

 → [Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von > 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.

### ■ 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 Startbildschirm 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**.
  - 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.)

# 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](#) / [DVB-via-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.





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

5. Stellen Sie die Sendung mit (Kanal, Datum, Startzeit, Endezeit) ein.
  - **4** und **7** kann auch mit **Zifferntasten** eingegeben werden.





(Beispiel)

1	2	3	4	5	6	7
			1 ZDF		-- / --	--:--   --:-- (-- xxx)
					-- / --	--:--   --:-- (-- xxx)
					-- / --	--:--   --:-- (-- xxx)

1 !: Sich überschneidende Timer-Ereignisse

2 Funktion (USB - HDD)

3 TV-Modus

: DVB-S

: DVB-C

: DVB-T

: DVB-via-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)


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

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 Startbildschirm 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.

# Fern-Aufnahme

---

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

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

 → Netzwerk > Netzwerkverbindungen

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

- Stellen Sie **TV Anywhere** auf **Ein**.

 → Funktionen > TV Anywhere > TV Anywhere Einstellungen

- Zusätzliche Informationen zu den Diensten finden Sie auf der folgenden Webseite.

<http://panasonic.net/viera/support> (Nur auf Englisch)


= Hinweis =

- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn der Fernseher mit dem Netzschalter ausgeschaltet worden ist.
- Je nach Netzwerkumgebung und -bedingungen 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.

- [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.
- 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.
  - Drücken Sie **OK**, um die Meldung auszublenden und die Programmierung zu starten.
  - Drücken Sie **EXIT**, um die Programmierung abzubrechen.
- 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.
- Bei Aufzeichnung mit [Timer-Programmierung](#) wird möglicherweise wenige Sekunden vor der Anfangszeit automatisch auf den gewünschten Sender umgeschaltet.
- Für Details zur USB-Festplatte

 → [Aufzeichnen > Technische Informationen](#)

# Technische Informationen

## USB HDD

---

### ■ USB HDD

(für die Aufzeichnung von digitalen Fernsehprogrammen mit diesem Fernsehgerät)

- Eine USB-Festplatte, die mit diesem Fernsehgerät funktioniert, muss 160 GB bis 3 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. Auf der folgenden Webseite finden Sie die USB-Festplatten, deren Kompatibilität mit diesem Fernsehgerät geprüft wurde.

<http://panasonic.net/viera/support> (Nur auf Englisch)

= 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

---

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

(Beispiel)



Foto-Modus:

Standbilder, die mit Digitalkameras aufgezeichnet wurden, werden angezeigt.

Video-Modus:

Filme, die durch digitale Videokameras aufgezeichnet wurden, sowie digitale Videos werden wiedergegeben.

Modus für aufgezeichnete Fernsehprogramme:

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

Musik-Modus:

Wiedergegeben werden digitale Musikdaten.

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

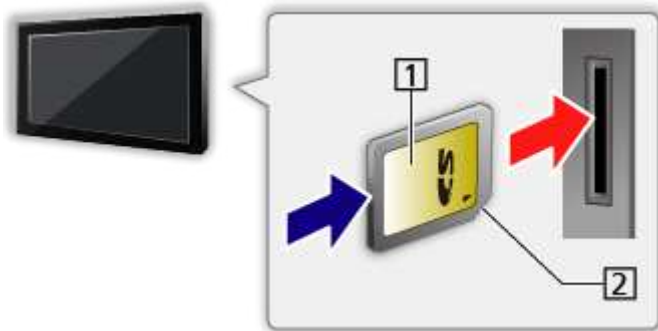
 → [Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“](#)

- **Datum** zeigt das Datum an, an dem die Aufzeichnung mit dem Aufzeichnungsgerät durchgeführt wurde. Bei einer Datei ohne gültiges Aufnahmedatum wird „\* \*“ angezeigt.

- 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.

### ■ Einsetzen oder Entfernen der SD-Karte

Die SD-Karte mit der Etikettseite nach vorne vorsichtig einschieben. Karte einschieben, bis ein Klicken zu hören ist. (Zum Entfernen nochmals drücken.)

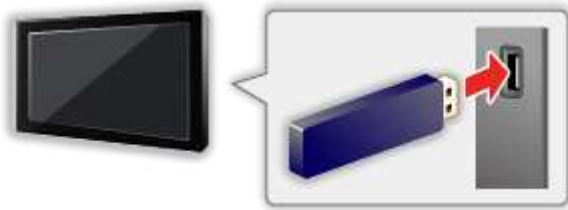


1 Etikettseite

2 Aussparung




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

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 Geräteinstellungen** aus.
  - 1) Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
  - 2) Wählen Sie **Setup > USB Geräteinstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
  - 3) Wählen Sie das Gerät aus und bestätigen Sie mit **Y** (Gelb).
- Den USB-Flash-Speicher an USB-Anschluss 1, 2 oder 3 anschließen.




= 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 > Technische Informationen**
- Für Details zu unterstützten Dateiformaten
  -  → **Media Player > Technische Informationen**



## Gerät / Modus auswählen

---

1. Führen Sie die SD-Karte oder den USB-Flash-Speicher in das Fernsehgerät ein.
  - Nach Einsetzen der SD-Karte startet automatisch der Media Player.  
 → **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**
  - Um Inhalte auf dem Netzwerk-Gerät wiederzugeben, prüfen Sie, ob die Verbindung und die Einstellungen abgeschlossen wurden.  
 → **Media Player > Verwenden des Media Players > Netzwerk-Gerät**
2. Rufen Sie Startbildschirm mit **HOME** auf.
3. Wählen Sie **Geräte** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
4. Wählen Sie das Gerät (SD-Karte / USB-Flash-Speicher / USB-Festplatte / Netzwerkgerät) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
  - Wenn zum Netzwerkgerät ein Bestätigungsbildschirm angezeigt wird, geben Sie **Benutzer / Passwort** ein, um den Zugriff zu ermöglichen.
5. Wählen Sie **Foto / TV-Aufnahmen / Video / Musik** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

### Foto

 → **Media Player > Foto-Modus**

### Video

 → **Media Player > Video-Modus**

### Musik

 → **Media Player > Musik-Modus**

### TV-Aufnahmen

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

6. Die Miniaturbildansicht wird angezeigt.  
(Beispiel)



- Anzeigen/Ausblenden der Informationen des markierten Inhalts




- **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**

## ■ Den Modus umschalten

Sie können aus der Miniaturbild-Ansicht in den anderen Modus des Media Player wechseln.

1. Rufen Sie während der Miniaturbildansicht den Bildschirm zur Auswahl von Inhalten mit  (Blau) auf.
2. Wählen Sie den Inhalt und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
  - Beim aktuellen Datenträger kann der Modus gewechselt werden.

# Netzwerk-Gerät

Sie können auf den Netzwerk-Geräten gespeicherte Fotos, Videos oder Musik genießen.

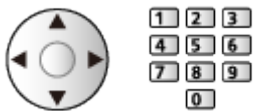
- Um diese Funktion zu aktivieren, schließen Sie diesen Fernseher an Ihr Heimnetzwerk an.

 → Netzwerk > Netzwerkverbindungen

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

## ■ Einstellung Benutzer / Passwort

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Netzwerk > File Sharing Einstellungen > Netzwerk-Geräteliste** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie das Netzwerkgerät und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
4. Geben Sie das **Benutzer / Passwort** mit den **Cursortasten** oder **Zifferntasten** ein und bestätigen Sie mit **OK**.



- Drücken Sie **BACK/RETURN**, um zu speichern.
  - Zum Registrieren des neuen Netzwerk-Geräts stellen Sie **Server Name / Freigegebener Ordner** ein. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Gerätes.
5. Wählen Sie **Registrieren** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
    - Um das registrierte Gerät zu löschen, wählen Sie **Löschen** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

= Hinweis =

- Es kann nicht garantiert werden, dass der Betrieb mit allen Servern funktioniert. PCs unter Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1 sind auf Kompatibilität mit diesem Fernseher getestet worden (Januar 2015). Zusätzliche Informationen zu den Servern finden Sie möglicherweise auf folgender Webseite.

<http://panasonic.net/viera/support> (Nur auf Englisch)

- Es können bis zu 48 Geräte registriert werden.

## Dateien gemeinsam nutzen

---

Es ist möglich, Dateien vom PC mit Geräten, die an diesem Fernseher angeschlossen sind, gemeinsam zu nutzen.

- Um diese Funktion zu aktivieren, schließen Sie diesen Fernseher an Ihr Heimnetzwerk an.

 → Netzwerk > Netzwerkverbindungen



 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Netzwerk > File Sharing Einstellungen > File Sharing Server** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Ein** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
4. Vollziehen Sie bei Ihrem PC die erforderlichen Schritte, um die Dateien gemeinsam zu nutzen.
  - Einzelheiten dazu finden Sie in den Support-Informationen der folgenden Webseite.  
<http://panasonic.net/viera/support> (Nur auf Englisch)
  - Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn der Fernseher mit dem Netzschalter ausgeschaltet worden ist. Im Bereitschaftsmodus können die Dateien gemeinsam benutzt werden, wenn **DLNA Server** auf **Ein** gestellt ist.

= Hinweis =

- Es kann nicht garantiert werden, dass der Betrieb mit allen PCs funktioniert. PCs unter Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1 sind auf Kompatibilität mit diesem Fernseher getestet worden (Januar 2015). Zusätzliche Informationen zu den PCs finden Sie möglicherweise auf folgender Webseite.

<http://panasonic.net/viera/support> (Nur auf Englisch)

- Während des Betriebs den Fernseher nicht ausschalten, nicht den Netzstecker ziehen oder das Gerät entfernen (Lesen, Kopieren usw.). Anderenfalls kann es zu Fehlfunktionen des Gerätes oder zur Beschädigung der aufgezeichneten Daten kommen.
- Wenn Sie die USB-Festplatte mit diesem Fernseher zwecks Aufzeichnung formatieren, werden alle vorhandenen Daten auf der USB-Festplatte gelöscht.
- So schließen Sie die USB-Festplatte an  
 → [Aufzeichnen > Einrichten der USB-Festplatte](#)
- Wenn während des Betriebs die Wiedergabe beginnt, kann es auf dem Bildschirm zu Bildstörungen kommen (Lesen, Kopieren usw.).
- Für Details zu den Geräten  
 → [Media Player > Technische Informationen](#)

# Foto-Modus

## Datei auswählen

---

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

 : Fehleranzeige

- Die Größe der einzelnen Bilder in der Miniaturbild-Anzeige ändern
  - 1) Rufen Sie das Optionsmenü auf mit **OPTION**.
  - 2) Wählen Sie **Größe ändern** und drücken Sie **OK**, um die Änderung vorzunehmen.
- Für Details zu unterstützten Dateiformaten

 → [Media Player > Technische Informationen > Fotoformat](#)

### ■ Miniaturbildansicht

- Anzeigen/Ausblenden der Informationen des markierten Inhalts



- Anzeige von [Diashow-Einstellungen](#)

 (Rot)

 → [Media Player > Foto-Modus > Diashow verwenden](#)

- Sortieren

 (Grün)

- Zwischen Inhalten wechseln

 (Blau)

## Foto anzeigen

---


### ■ Wiedergabe

- Verwenden der Einzelbildansicht
  - ◀ : Rückkehr zum vorherigen Foto
  - ▶ : Zum nächsten Foto
  - ▽ : Stopp (Rückkehr zur Miniaturbildansicht)
  - OK : Diashow
- Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes
  - i
- Drehen um 90°
  - (Blau)
- Rückkehr zum Miniaturbild
  - BACK/RETURN

# Fotos sortieren

---

## ■ Sortieren nach Ordner, Aufnahmedatum oder -monat

1. Rufen Sie die Anzeigerauswahl in der Miniaturbildansicht auf mit  (Grün).
2. Wählen Sie [Bild-Ordner](#) / [Nach Datum sortieren](#) / [Nach Monat sortieren](#) aus und bestätigen Sie mit **OK**.


### [Bild-Ordner](#):

Zeigt die Miniaturbilder gruppiert nach Ordnern an.

- Dateien, die sich im Root-Ordner befinden, werden im Ordner mit der Bezeichnung „/“ gesammelt.

### [Nach Datum sortieren](#) / [Nach Monat sortieren](#):

Zeigt die Miniaturbilder gruppiert nach demselben Datum oder Monat an.






- Die Gruppe mit Fotos ohne Aufnahmedatum erhält die Bezeichnung [Unbekannt](#).
- Rückkehr zu den Miniaturbildern aller Fotos
    - 1) Rufen Sie die Anzeigerauswahl in der Miniaturbildansicht auf mit  (Grün).
    - 2) Wählen Sie [Alle Fotos](#) aus und bestätigen Sie mit **OK**.



## Diashow verwenden





---

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

1. Wählen Sie die gewünschte Datei für die erste Ansicht aus den Miniaturbildern der Fotos aus.
2. Starten Sie die Diashow mit  (Rot) und .
  - Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes  

  - Pause (Rückkehr zum Einzelbild)  

  - Rückkehr zum Miniaturbild  

  - Sie können die Hintergrundmusik über [Hintergrundmusik](#) in [Diashow-Einstellungen](#) ändern (siehe unten).

### ■ Diashow-Einstellungen

Nehmen Sie die Einstellungen für den Foto-Modus vor.

1. Rufen Sie das Optionsmenü auf mit .
  2. Wählen Sie [Diashow-Einstellungen](#) mit .
  3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie , um darauf zuzugreifen.  
[Bildschirmmodus](#) / [Intervall](#) / [Wiederholen](#) / [Hintergrundmusik](#)
  4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie , 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.

---

## Wiederholen

(Ein / Aus)

Diashow wiederholen

---

## 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-Modus

## Datei auswählen

---

1. Wählen Sie den Titel in der Miniaturbildansicht.

 : Fehleranzeige

 : Die Datei unterstützt die Miniaturbild-Anzeige nicht.

- 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](#).

 → [Media Player > Video-Modus > Video-Setup](#)

2. Starten Sie die Wiedergabe mit  (Rot).

- 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.
- Für Details zu unterstützten Dateiformaten

 → [Media Player > Technische Informationen > Videoformat](#)

### ■ Miniaturbildansicht

- Anzeigen/Ausblenden der Informationen des markierten Inhalts



- Wiedergabe starten

 (Rot)

- Zwischen Inhalten wechseln


 (Blau)

# Videos anschauen

---

## ■ Wiedergabe von der gewählten Szene im Titel

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

1. Wählen Sie den Titel und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
2. Wählen Sie die Szene aus.
3. Starten Sie die Wiedergabe mit  (Rot).

- Die Struktur von Titeln und Szenen ist möglicherweise je nach verwendeter digitaler Videokamera unterschiedlich.
- Die Wiedergabe kann je nach der Situation möglicherweise nicht fortgesetzt werden.
- Zur Wiederholung der Wiedergabe

 → [Media Player > Video-Modus > Video-Setup](#)

## ■ 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 und des Informationsbanners



- Zum vorherigen Titel / zur vorherigen Szene

 (Rot)

- Zum nächsten Titel / zur nächsten Szene

 (Grün)

- Ändern des Bildseitenverhältnisses
  - 1) Rufen Sie **Bildseitenverhältnis-Wahl** mit **ASPECT** auf.
  - 2) 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.
- Sie können den Modus auch durch Drücken von **ASPECT** ändern. (So oft betätigen, bis der gewünschte Modus erreicht ist.)
- Je nach Inhalt kann das Bildseitenverhältnis nicht geändert werden.
- Rückkehr zum Miniaturbild  
**BACK/RETURN**

## Video-Setup

---

Nehmen Sie die Einstellungen für den Video-Modus vor.

1. Rufen Sie das Optionsmenü auf mit **OPTION**.
  2. Wählen Sie **Video-Setup** mit **OK**.
  3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**.  
**Videovorschau** / **Multi-Audio** / **Dual-Mono-Audio** / **Untertitel-Einstellungen** / **Wiederholen**
    - 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.
  - Diese Funktion steht in der Miniaturbild-Ansicht zur Verfügung.
- 

### 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.
-

## 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.

---

## Wiederholen

(Ein / Aus)

Wiedergabewiederholung des Titels oder der ausgewählten Datei (je nach Inhalt)

## Audioausgangs-Einstellungen

---

Nach Anschluss eines Verstärkers an den Anschluss DIGITAL AUDIO oder HDMI2 (ARC-Funktion) können Programme mit mehrkanaligem Ton wiedergegeben werden.

- Prüfen oder Ändern des aktuellen Tonsignalstatus

 → Media Player > Video-Modus > 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** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

---

### SPDIF Auswahl

(Auto / PCM)

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

- SPDIF ist ein Standardformat für die Übertragung von Audiodateien.

#### Auto:

Signale der Formate Dolby Digital Plus, Dolby Digital und HE-AAC Mehrkanal werden als Dolby Digital-Bitstream ausgegeben. Signale des Formats MPEG werden als PCM-Ton ausgegeben.

#### PCM:

Das digitale Ausgangssignal ist fest auf PCM-Ton eingestellt.

- ARC (Audio Return Channel) ist eine Funktion, mit der 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 > Technische Informationen > 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 > Bildseitenverhältnis](#)

- 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.

## 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 auf mit **OPTION**.
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

---

Nach Anschluss eines Verstärkers an den Anschluss DIGITAL AUDIO oder HDMI2 (ARC-Funktion) können Programme mit mehrkanaligem Ton wiedergegeben werden.

- Prüfen oder Ändern des aktuellen Tonsignalstatus

 → Media Player > Video-Modus > 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** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
- 

### SPDIF Auswahl

(Auto / PCM)

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

- SPDIF ist ein Standardformat für die Übertragung von Audiodateien.

#### Auto:

Signale der Formate Dolby Digital Plus, Dolby Digital und HE-AAC Mehrkanal werden als Dolby Digital-Bitstream ausgegeben. Signale des Formats MPEG werden als PCM-Ton ausgegeben.

#### PCM:


Das digitale Ausgangssignal ist fest auf PCM-Ton eingestellt.

- ARC (Audio Return Channel) ist eine Funktion, mit der Sie digitale Audiosignale über ein HDMI-Kabel übertragen können.

# Musik-Modus

## Datei auswählen

---

1. Wählen Sie den Ordner in der Miniaturbildansicht.
2. Starten Sie die Wiedergabe mit  (Rot).

- Für Details zu unterstützten Dateiformaten

 → [Media Player > Technische Informationen > Musikformat](#)

### ■ Miniaturbildansicht

- Anzeigen/Ausblenden der Informationen des markierten Inhalts



- Wiedergabe starten

 (Rot)

- Zwischen Inhalten wechseln


 (Blau)






# Musik abspielen

---

## ■ Wiedergabe der ausgewählten Datei im Ordner

1. Wählen Sie den Ordner und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
2. Wählen Sie die Datei aus.
3. Starten Sie die Wiedergabe mit  (Rot).

## ■ 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
  - 
- Zum vorherigen Titel
  -  (Rot)
- Zum nächsten Titel
  -  (Grün)
- Rückkehr zum Miniaturbild
  - BACK/RETURN**

## Musik-Setup

---

Nehmen Sie die Einstellungen für den Musik-Modus vor.

- Diese Funktion steht in der Miniaturbild-Ansicht zur Verfügung.
1. Rufen Sie das Optionsmenü auf mit **OPTION**.
  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

# Technische Informationen

## Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung des Gerätes

---

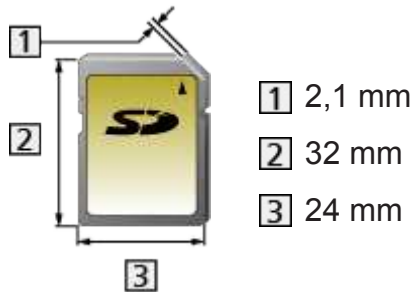
- Daten, die mit einem PC bearbeitet wurden, werden möglicherweise nicht angezeigt.
- Entfernen Sie den Datenträger auf keinen Fall vom Fernseher, während ein Zugriff auf die Daten stattfindet. Anderenfalls können der Datenträger oder der Fernseher beschädigt werden.
- Berühren Sie nicht die Kontakte 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.

# SD-Karte

---

## ■ SD-Karte

Verwenden Sie eine SD-Karte, die den SD-Standards entspricht. Andersnfalls kann es zu einer Fehlfunktion des Fernsehers kommen.



Kartenformat:

SDXC-Karte – exFAT

SDHC-Speicherkarte / SD-Karte – FAT16 oder FAT32

Kompatible Kartentypen (maximale Speicherkapazität):

SDXC-Karte (64 GB), SDHC-Karte (32 GB), microSDHC-Karte (32 GB),  
SD-Karte (2 GB), miniSD-Karte (2 GB), microSD-Karte (2 GB)

(erfordert Adapter für microSDHC-Karte / miniSD-Karte / microSD-Karte)

- Wird eine microSDHC-Karte, miniSD-Karte oder microSD-Karte verwendet, dann ist diese zusammen mit dem Adapter einzusetzen / zu entfernen.

## USB-Geräte

---

- 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.
- Zusätzliche Informationen zu den Geräten finden Sie möglicherweise auf folgender Webseite.

<http://panasonic.net/viera/support> (Nur auf Englisch)

### ■ 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 HDD

- Eine USB-Festplatte, die mit diesem Fernsehgerät funktioniert, muss 160 GB bis 3 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. Auf der folgenden Webseite finden Sie die USB-Festplatten, deren Kompatibilität mit diesem Fernsehgerät geprüft wurde.

<http://panasonic.net/viera/support> (Nur auf Englisch)

# Fotoformat

---

## ■ Unterstützte Fotoformate

---

- JPEG (.jpg, .jpeg, .mpo)

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.
- 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

---

- AVCHD (.mts)

Videocode:

H.264

Audiocode:

Dolby Digital

- AVCHD Standard Ver. 2.0 (AVCHD 3D, AVCHD Progressive)
  - Die Daten können möglicherweise nicht gelesen werden, wenn die Ordnerstruktur auf dem Gerät geändert wird.
- 

- AVI (.avi)

Videocode:

H.264, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VC-1, WMV9

Audiocode:

AAC, ADPCM, 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 Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MP3

- Dieser Fernseher unterstützt diesen Container, 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 Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MP3, Vorbis

---

- ASF (.asf, .wmv)

Videocode:

MPEG4, VC-1, WMV9

Audiocode:

AAC, 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 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 Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MP3

---



- 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 Erweiterung dieselben.
  - Wenn sich mehrere Untertitel-Textdateien im selben 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 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 Ordnernamen 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](#)

# Internet-Inhalt auswählen

---

1. Rufen Sie **Apps** mit **APPS** auf.

- Zu Details von **Apps**

 → **Startbildschirm > Apps**

- Abhängig von der Internetverbindung kann es eine Weile dauern, bis alle Daten eingelesen sind.

2. Wählen Sie das gewünschte Element aus und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

(Beispiel)



- Zum Beenden von **Apps**

**EXIT**

- Sie können Internet-Inhalte mit dem freien Cursor und der Sprachsteuerungsfunktion des Touchpad-Controllers (mitgeliefert) bedienen.

 → **Funktionen > Sprachsteuerung**




- 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 der äußeren Aufmachung und 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.

# DLNA

## In-Home-Streaming

---

Dieses Fernsehgerät ist DLNA Certified™.

DLNA® (Digital Living Network Alliance) ist ein Standard, der die Verwendung von digitalen Elektronikgeräten vereinfacht, die das Siegel DLNA Certified tragen. Außerdem ist ihre Verwendung in einem Heimnetzwerk problemloser. Wissenswertes zu diesem Thema finden Sie unter [www.dlna.org](http://www.dlna.org).

- Um diese Funktion zu aktivieren, schließen Sie diesen Fernseher an Ihr Heimnetzwerk an.

 → Netzwerk > Netzwerkverbindungen

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

### ■ Wiedergabe von im Media Server gespeicherten freigegebenen Inhalten

Speichern Sie Fotos, Videos oder Musik in dem DLNA Certified-Media-Server (z. B. PC mit Windows 7 / Windows 8, DIGA Recorder usw.), der mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden ist. Dann können Sie diese Inhalte auf diesem Fernseher genießen.

(Beispiel)



- Zum Betrachten und Steuern von Inhalten auf diesem Fernseher

 → Netzwerk > DLNA > Verwendung von DLNA

- Für Details zu unterstützten Dateiformaten

 → Netzwerk > Technische Informationen

- Einen PC als Media-Server verwenden

Bereiten Sie den PC mit Windows 7 / Windows 8 vor oder sorgen Sie dafür, dass die Software auf dem PC installiert wird. „Windows 7 / Windows 8“ und „Twonky 7 (installiert auf einem PC unter Windows XP oder auf einem Mac)“ fungieren als Server-Software, deren Kompatibilität mit diesem Fernseher überprüft wurde (Stand: Januar 2015). Es wurde keine andere Server-Software mit diesem Fernseher getestet, weshalb Kompatibilität und Leistung nicht gewährleistet werden können.

- Windows 7 / Windows 8

Bei Windows 7 / Windows 8 müssen die Einstellungen für die Heimnetzgruppe vorgenommen werden. Einzelheiten finden Sie in der Hilfe zu Windows 7 / Windows 8.

- Twonky

„Twonky“ ist das Produkt der PacketVideo Corporation.

Eine Anleitung zum Installieren und Einrichten von „Twonky“ finden Sie auf der Webseite von TwonkyMedia.

Für den Erhalt von Server-Software können zusätzliche Gebühren anfallen.

= Hinweis =

- Für Informationen zur jeweiligen Server-Software wenden Sie sich bitte an den betreffenden Software-Hersteller.
- Wenn Server-Software für den Media Server auf dem PC installiert ist, besteht die Gefahr, dass andere Personen auf die Daten auf diesem PC zugreifen. Achten Sie bei Netzwerkbetrieb im Büro, im Hotel oder selbst zu Hause, wenn Sie keinen Router verwenden, auf die Einstellungen und Anschlüsse.

- Einen DLNA-kompatiblen DIGA-Recorder als Media-Server verwenden

Wenn Sie einen DLNA-kompatiblen DIGA-Recorder mit Ihrem Heimnetzwerk verbinden, können Sie ihn als einen der Media Server steuern.

- Bitte schauen Sie in der Anleitung Ihres DIGA-Recorders nach, ob der Recorder mit DLNA kompatibel ist.

## ■ Wiedergabe freigegebener Inhalte auf diesem Fernseher mit DMC (Digital Media Controller) Netzwerkgeräten

Sie können im Media Server gespeicherte Inhalte durch Steuerung über DMC-Netzwerkgeräte genießen (Smartphone, PC mit installiertem Windows 7 / Windows 8 usw.), die mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden sind.

- Um diese Funktion mit Ihrem Smartphone oder Windows 7 / Windows 8 zu verwenden, stellen Sie die **TV Remote Einstellungen** dieses Fernsehers ein.

 → **Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > TV Remote Einstellungen**

Außerdem müssen Sie die Anwendung zur Steuerung von VIERA auf Ihrem Smartphone installieren. Für Informationen zur Anwendung:

<http://panasonic.net/viera/support> (Nur auf Englisch)

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

- „Windows 7 / Windows 8“ ist das Betriebssystem, das auf die Kompatibilität mit diesem Fernseher getestet wurde (Stand: Januar 2015). Einzelheiten zum Betrieb finden Sie in der Hilfe zu Windows 7 / Windows 8.



## ■ 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:

- DLNA Certified VIERA
  - Smartphone usw.
- Zur Verwendung dieser Funktion mit Ihrem Smartphone müssen Sie die Anwendung zur Steuerung von VIERA auf Ihrem Smartphone installieren. Für Informationen zur Anwendung:

<http://panasonic.net/viera/support> (Nur auf Englisch)

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

- Um diese Funktion mit einem anderen DLNA Certified VIERA 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.

# Verwendung von DLNA

Wenn Sie DLNA®-Funktionen verwenden möchten, vergewissern Sie sich, dass die Einrichtung des Media Servers, die Netzwerkverbindungen und die Netzwerkeinstellungen abgeschlossen sind.

 → Netzwerk > DLNA > In-Home-Streaming

 → Netzwerk > Netzwerkverbindungen

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

1. Rufen Sie Startbildschirm 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 auf mit **OPTION**.
    - 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

---

Um Internetdienste nutzen zu können, ist eine Breitband-Netzwerkumgebung erforderlich.

- 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

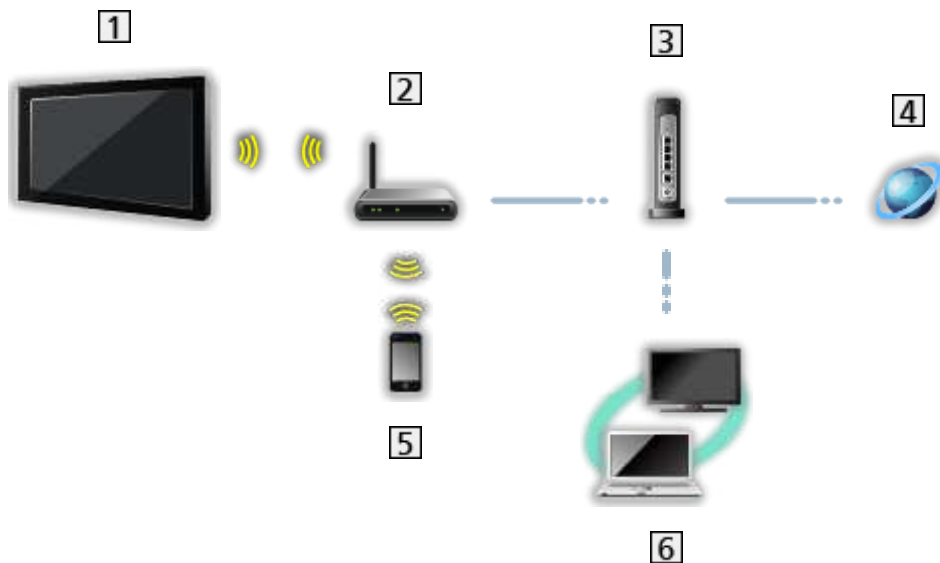
# DLNA-Verbindung

Wenn Sie die DLNA-Funktionen nutzen möchten, benötigen Sie eine Heimnetzwerkumgebung. Sie können diese Funktionen auch ohne Breitband-Netzwerkumgebung verwenden.

- Um Internetdienste nutzen zu können, ist eine Breitband-Netzwerkumgebung erforderlich.

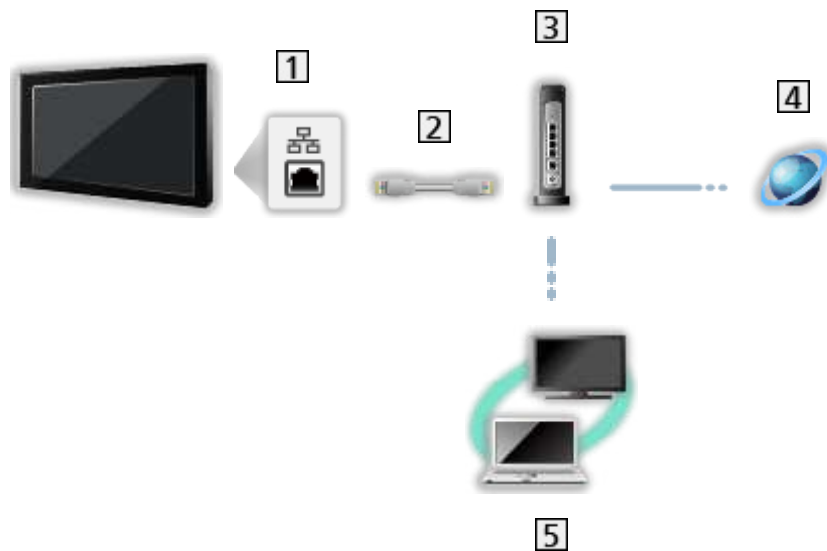
 → Netzwerk > Netzwerkverbindungen > Internetverbindung

## ■ Drahtlose Verbindung (für DLNA und Internetzugang)



- 1 Integriertes Wireless-LAN (Rückseite des Fernsehers)
- 2 Zugangspunkt
- 3 Hub / Router
- 4 Internet-Zugang
- 5 Smartphone usw.
- 6 DLNA Certified-Media-Server (PC, etc.)

## ■ Kabelverbindung (für DLNA und Internetzugang)



1 ETHERNET-Buchse

2 LAN-Kabel (Abgeschirmt)

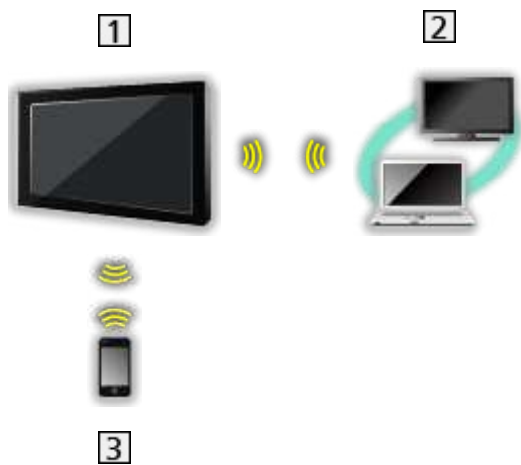
- Verwenden Sie ein LAN-Kabel mit verdrehten abgeschirmten Leitungen (STP).

3 Hub / Router

4 Internet-Zugang

5 DLNA Certified-Media-Server (PC, etc.)

## ■ Drahtlose Verbindung (für DLNA)



### 1 TV

- Verwendung des Fernsehers als WLAN-Zugriffspunkt

 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Manuell - Wireless Zugangspunkt](#)

### 2 DLNA Certified-Media-Server (PC, etc.)

### 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 > DVB-via-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.
- 

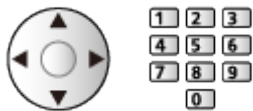
### Proxy-Einstellungen

- 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 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 ein mit **Cursortasten** oder **Zifferntasten**, aus 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 Gerät per WPS verb.** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
    - Zur manuellen Einrichtung wählen Sie **Einstell. ändern** (siehe unten).
  4. Wählen und stellen Sie **WPS (Push-Taste) / WPS (PIN)** ein und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

### WPS (Push-Taste):

Gerät einrichten bei **WPS (Push-Taste)**. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Gerätes.

### WPS (PIN):

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](#)
- Stellen Sie sicher, dass das betreffende Gerät WPS unterstützt.
- WPS: Wi-Fi Protected Setup™



# 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**.

# My Home Cloud - Einstellungen

---

Einstellungen für ein Konto zur Nutzung von Cloud-Services.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie [Netzwerk > My Home Cloud - Einstellungen](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

[Neues Benutzerkonto anlegen](#) / [Benutzerkonto editieren](#) / [Benutzerkonto löschen](#) / [Mitteilungen](#)

4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 

## Neues Benutzerkonto anlegen

Für diesen Fernseher ein Konto einrichten.

---

## Benutzerkonto editieren

Zur Anzeige und zum Bearbeiten des Konto-Status.

---

## Benutzerkonto löschen

Löscht von diesem Fernseher ein Konto.

---

## Mitteilungen

Zeigt die Nutzungsbedingungen an.

---

- 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](#)

## VIERA-Name

---

Dient zur Einstellung Ihres bevorzugten Namens für diesen Fernseher.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Netzwerk** > **VIERA-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**
  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.

---

= Hinweis =

- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn der Fernseher mit dem Netzschalter ausgeschaltet worden ist.
- Sie müssen die Anwendung zur Steuerung von VIERA auf Ihrem Smartphone installieren. Für Informationen zur Anwendung:  
<http://panasonic.net/viera/support> (Nur auf Englisch)  
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.

**DLNA Server / Registrierungstyp / Zu steuernde Geräte**

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

## DLNA Server

(Ein / Aus)

Aktiviert die Freigabe des TV-Programms und von Inhalten dieses Fernsehers über das Netzwerkgerät (DLNA Certified VIERA usw.).

- Zur Verwendung dieser Funktion mit einem anderen VIERA wählen Sie den Namen dieses Fernsehers aus der DLNA-Serverliste des anderen VIERA und wählen dann den Inhalt, auf den gemeinsam zugegriffen werden soll. Lesen Sie auch die Bedienungsanleitung des anderen VIERA.
- Zur Verwendung dieser Funktion mit Ihrem Smartphone müssen Sie die Anwendung zur Steuerung von VIERA auf Ihrem Smartphone installieren. Für Informationen zur Anwendung:

<http://panasonic.net/viera/support> (Nur auf Englisch)

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 **DLNA 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.

## DVB-via-IP Server Einstellungen

---

Zur Auswahl des TV-Signals und zum Einstellen der Funktion DVB-via-IP Server.

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



## TV Anywhere Einstellungen

---

Einstellungen für das Sehen von Fernsehsendungen oder für das Bearbeiten von Timer-Programmierungen, die von von außerhalb des Heimnetzwerks über ein Netzwerkgerät (Smartphone usw.) vorgenommen werden.

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

# File Sharing Einstellungen

---

## File Sharing Server

(Ein / Aus)

Legt fest, dass die Dateien vom PC und der am Fernseher angeschlossenen Geräte gemeinsam genutzt werden können.

 → [Media Player > Verwenden des Media Players > Dateien gemeinsam nutzen](#)

---

## Netzwerk-Geräteliste

Führt die Netzwerk-Geräte auf, auf die zugegriffen werden kann, um die Inhalte des Media Players wiederzugeben.

 → [Media Player > Verwenden des Media Players > Netzwerk-Gerät](#)

# Mirroring-Einstellungen

---

Einstellungen der Funktion Spiegeln

 → [Funktionen](#) > [Spiegelung](#) > [Mirroring-Einstellungen](#)

## Kein-Tracking Einstellung

---

Legt fest, ob eine Website Meldung zur Nachverfolgung Ihre Browser-Aktivitäten gemacht wird.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
  2. Wählen Sie **Netzwerk > Kein-Tracking Einstellung** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
  3. Wählen Sie **Tracking-Modus / Über Kein-Tracking** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
  4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie **OK**, um sie zu speichern.
- 

### Tracking-Modus

(Modus1 / Modus2 / Modus3)

#### 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.

---

### Über Kein-Tracking

Zeigt die Informationen zur Nachverfolgung an.

- Um detaillierte Informationen anzeigen zu können, ist eine Breitband-Netzwerkumgebung erforderlich.

## 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.

## 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**.

# Fotos

## Datei auswählen

---

Vergewissern Sie sich, dass die Einrichtung des Media Servers, die Netzwerkverbindungen und die Netzwerkeinstellungen abgeschlossen sind.

 → Netzwerk > DLNA > In-Home-Streaming

 → Netzwerk > Netzwerkverbindungen

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

1. Rufen Sie Startbildschirm 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 auf mit **OPTION**.
    - 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





---

Die Diashow wird beendet, wenn alle Bilder in der Liste angezeigt worden sind.

1. Wählen Sie die gewünschte Datei für die erste Ansicht aus den Miniaturbildern der Fotos aus.
2. Starten Sie die Diashow mit  (Rot) und .
  - Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes  

  - Pause (Rückkehr zum Einzelbild)  

  - Rückkehr zur Liste  


### ■ Diashow-Einstellungen

Nehmen Sie die Einstellungen für Foto-Dateien auf diesem Fernseher vor.

1. Rufen Sie das Optionsmenü auf mit .
2. Wählen Sie [Diashow-Einstellungen](#) und drücken Sie , um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie , um darauf zuzugreifen.  
[Intervall](#) / [Wiederholen](#) / [Hintergrundmusik](#)
4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie , 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 > DLNA > In-Home-Streaming

 → Netzwerk > Netzwerkverbindungen

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

1. Rufen Sie Startbildschirm 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 auf mit **OPTION**.
    - 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**.
- Für Zeitlupenwiedergabe
  - 1) Halten Sie **OK** 5 Sekunden lang gedrückt.
    - Drücken Sie ◀ / ▶ :
    - langsam suchen
  - 2) Schaltet auf normale Wiedergabe mit **OK** zurück.
- Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes und des Informationsbanners
  - 
- Zum vorherigen Inhalt
  -  (Rot)
- Zum nächsten Inhalt
  -  (Grün)

- Ändern des Bildseitenverhältnisses
  - 1) Rufen Sie **Bildseitenverhältnis-Wahl** mit **ASPECT** auf.
  - 2) 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.
- Sie können den Modus auch durch Drücken von **ASPECT** ändern. (So oft betätigen, bis der gewünschte Modus erreicht ist.)
- 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 auf mit **OPTION**.
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](#) / [Untertitel-Einstellungen](#) / [Wiederholen](#)

- 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.
-

## 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.

---

## Wiederholen

(Ein / Aus)

Wiedergabewiederholung bei der ausgewählten Datei

# Audioausgangs-Einstellungen

---

Nach Anschluss eines Verstärkers an den Anschluss DIGITAL AUDIO oder HDMI2 (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** aus und bestätigen Sie mit **OK**.

---

## SPDIF Auswahl

(Auto / PCM)

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

- SPDIF ist ein Standardformat für die Übertragung von Audiodateien.

**Auto:**

Signale der Formate Dolby Digital Plus, Dolby Digital und HE-AAC Mehrkanal werden als Dolby Digital-Bitstream ausgegeben. Signale des Formats MPEG werden als PCM-Ton ausgegeben.

**PCM:**

Das digitale Ausgangssignal ist fest auf PCM-Ton eingestellt.

- ARC (Audio Return Channel) ist eine Funktion, mit der Sie digitale Audiosignale über ein HDMI-Kabel übertragen können.

= Hinweis =

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

 → Netzwerk > Netzwerkverbindungen

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

1. Rufen Sie Startbildschirm 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 auf mit **OPTION**.
    - 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
  - 
- 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 auf mit **OPTION**.
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

# DIGA-Recorder

## DIGA-Recorder steuern

---

Vergewissern Sie sich, dass die Einrichtung des Media Servers, die Netzwerkverbindungen und die Netzwerkeinstellungen abgeschlossen sind.

 → Netzwerk > DLNA > In-Home-Streaming

 → Netzwerk > Netzwerkverbindungen

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

1. Rufen Sie Startbildschirm mit **HOME** auf.
2. Wählen Sie **Geräte** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **DIGA** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
4. Die Anzeige des DIGA-Recorders erscheint. Sie können die Funktionen des DIGA-Recorders mit dieser Fernbedienung steuern, wie es in der Anleitung beschrieben ist.

(Beispiel)



- Details finden Sie in der Anleitung des DIGA-Recorders.

# Technische Informationen

## Fotoformat

---

### ■ Unterstützte Fotoformate

---

- JPEG (.jpg, .jpeg, .mpo)

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

---

- AVCHD (.mts)

Videocode:

H.264

Audiocode:

Dolby Digital

- AVCHD Standard Ver. 2.0 (AVCHD 3D, AVCHD Progressive)
  - Die Daten können möglicherweise nicht gelesen werden, wenn die Ordnerstruktur auf dem Gerät geändert wird.
- 

- AVI (.avi)

Videocode:

H.264, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VC-1, WMV9

Audiocode:

AAC, ADPCM, 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 Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MP3

- Dieser Fernseher unterstützt diesen Container, 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 Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC, MP3, Vorbis

---

- ASF (.asf, .wmv)

Videocode:

MPEG4, VC-1, WMV9

Audiocode:

AAC, 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:

MPEG1, MPEG2

Audiocode:

Dolby Digital, LPCM

---

- TS (.mts, .m2ts, .tp, .trp, .ts, .tts)

Videocode:

H.264, H.265 (HEVC), MPEG1, MPEG2

Audiocode:

AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, 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 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 Ordnernamen geändert wurden.



# Funktionen

## Info Frame

### Information

---

Info Frame ist eine praktische Funktion, um wichtige Informationen über die gerade angesehene Sendung, Empfehlungen usw. zu erhalten. Diese werden bei Bedarf am Rand des Bildschirms angezeigt.

(Beispiel)



- Zur Nutzung dieser Funktion benötigen Sie eine Breitband-Netzwerkumgebung.

= Hinweis =

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

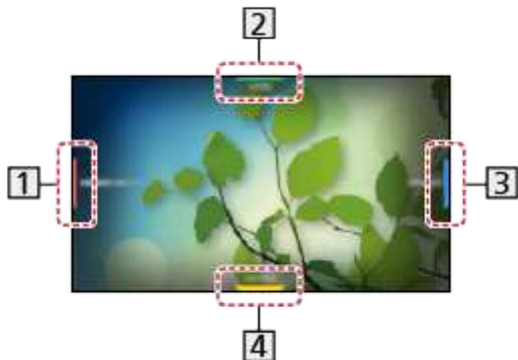
# Verwendung

Mit Info Frame können Sie auf nützliche Informationen zugreifen, während Sie fernsehen.

1. Halten Sie **HOME** gedrückt.

- Info Frame wird am Bildschirmrand angezeigt.

(Beispiel)



**1** Aktuelle Programminformationen usw.

**2** Wichtige Informationen (Wettervorhersage usw.)

**3** Benachrichtigungsmeldung

**4** Empfohlene Inhalte (Fernsehsendungen, Internet-Inhalte usw.)

- Sie können auch den Info Frame einblenden, indem Sie auf dem Touchpad-Controller die Taste **HOME** gedrückt halten.

2. Wählen Sie eine Seite von Info Frame mit **Cursortasten** oder     (farbige Tasten), während Info Frame angezeigt wird.



- Sie können auch auswählen, indem Sie Ihren Finger über den Touchpad-Controller gleiten lassen.

3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

- Zum Beenden von Info Frame

**BACK/RETURN**

= Hinweis =

- Info Frame wird jedes Mal für mehrere Sekunden angezeigt, wenn der Fernseher eingeschaltet wird.

 → [Funktionen > Info Frame > Einstellungen](#)

# Einstellungen

---

Sie können Elemente einstellen für den Info Frame.

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

## Info Frame beim Einsch.

(Ein / Aus)

Zeigt den Info Frame an, wenn der Fernseher eingeschaltet wird.

# Sprachsteuerung

## Information

---

Mit der Sprachsteuerungsfunktion können Sie den Fernseher bedienen (z. B. Kanäle auswählen, unter verschiedenen Kategorien nach Inhalten suchen), indem Sie entsprechende Befehle sprechen.

- 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](#)

- Achten Sie darauf, dass die Paarung mit dem Touchpad-Controller abgeschlossen ist, wenn Sie die Funktion nutzen wollen.

 → [Funktionen > Touchpad-Controller > Paarung](#)

# Verwendung

---

1. Drücken Sie  auf dem Touchpad-Controller, um die Anleitung anzuzeigen.
  - Wenn ein Bildschirm zur Bestätigung angezeigt wird, lesen Sie den Text gründlich durch. Starten Sie dann die Sprachsteuerungsfunktion.




(Beispiel)



2. Sprechen Sie in das Mikrofon ein Schlüsselwort (z. B. Mein Startbildschirm), während die Betriebsanleitung angezeigt wird.

(Beispiel)



- Während der Durchführung wird die Betriebsanleitung in Blau dargestellt.
- Nach einer bestimmten Zeitspanne verschwindet die Anleitung automatisch. Drücken Sie erneut auf , um die Sprachsteuerungsfunktion zu starten.
- Zum Anzeigen der Sprechbefehle  

- Zum Beenden der Sprachsteuerungsfunktion  


# Einstellungen

---

Bei der Sprachsteuerungsfunktion können Sie Einstellungen vornehmen.

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

[Sprache](#) / [Spracherkennungsstufe](#) / [Nutzungsbedingungen](#) / [Anleitung zur Sprachsteuerung](#)

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

## Sprache

Wählen Sie die Sprache aus, die bei der Sprachsteuerungsfunktion benutzt werden soll.

- Möglicherweise steht nicht jede Sprache zur Verfügung. Falls die ausgewählte Sprache nicht unterstützt wird, wird [Sprache](#) automatisch auf [Englisch](#) gestellt.
- 

## Spracherkennungsstufe

([Hoch](#) / [Standard](#))

Zum Einstellen der Empfindlichkeit zur Erkennung Ihrer Stimme.

---

## Nutzungsbedingungen

Zeigt die Nutzungsbedingungen an.

---

## Anleitung zur Sprachsteuerung

Zur Anzeige von Informationen zur Sprachsteuerungsfunktion in eHELP.

## Hinweis

---

- Wenn Sie die Funktion zur Spracherkennung starten, wird die Lautstärke des Fernsehers leiser.
- Die Sprachsteuerung kann unter folgenden Bedingungen möglicherweise nicht ordnungsgemäß arbeiten.
  - Bei undeutlicher oder falscher Aussprache
  - Wenn die Stimme zu laut oder zu leise ist
  - Wenn es Umgebungsgeräusche gibt
- Gesprochene Angaben, die von den Sprechbefehlen abweichen, werden wahrscheinlich nicht erkannt.
- Bei Verwendung des Touchpad-Controllers wird empfohlen, in einem Abstand von maximal etwa 15 cm ins Mikrofon zu sprechen.
- Änderungen der äußeren Aufmachung und technischen Daten bleiben jederzeit vorbehalten.
- Um Funktion vollständig benutzen zu können, ist eine Breitband-Netzwerkumgebung erforderlich, denn die Funktion greift über das Internet auf den Server zur Spracherkennung zu. Auch wenn Sie einen Internetanschluss haben, steht diese Funktion aufgrund der Proxy-Einstellung möglicherweise nicht zur Verfügung. Stellen Sie den Internetanschluss ohne Proxy her. (Für den normalen Haushaltsgebrauch sind Proxy-Einstellungen nicht erforderlich. Für weitere Informationen zum Internetanschluss wenden Sie sich an Ihren Internetdienstanbieter oder Ihr Telekommunikationsunternehmen.)

# Touchpad-Controller

## Information

---

Dieser Touchpad-Controller ist auf komfortable Bedienung ausgelegt, insbesondere im Hinblick auf Startbildschirm oder Internetinhalte. Sie können den Fernseher intuitiv mit diesem Controller steuern.

- Zur Bedienung dieses Fernsehers kann ausschließlich der Touchpad-Controller benutzt werden.
- Bevor Sie den Touchpad-Controller benutzen, müssen Sie diesen per Bluetooth-Technologie beim Fernseher registrieren. Die Registrierung startet automatisch, wenn Sie nach dem Einsetzen der Batterien eine beliebige Taste drücken (außer Bereitschaft/Ein/Aus-Schalter). Um die Registrierung erneut vorzunehmen, wählen Sie im Setup-Menü [VIERA Touchpad-Controller](#).



→ Funktionen > Touchpad-Controller > Paarung

- Nach der Registrierung können Sie den Fernseher bedienen, indem Sie diesen Controller auf den Fernseher richten (ausgenommen Bereitschaft/Ein/Aus-Schalter).
- Bei Verwendung der Sprachsteuerung wird empfohlen, in einem Abstand von ungefähr 15 cm ins Mikrofon des Touchpad-Controllers zu sprechen.



## Paarung

---

Wird der Touchpad-Controller erstmalig benutzt, muss er registriert werden.

Die Registrierung startet automatisch, wenn Sie nach dem Einsetzen der Batterien eine beliebige Taste drücken (außer Bereitschaft/Ein/Aus-Schalter).

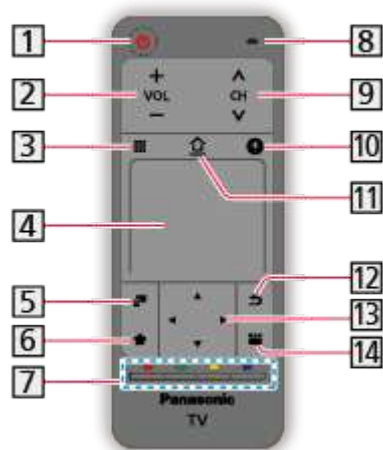
Um die Registrierung erneut vorzunehmen, gehen Sie wie folgt vor.

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie **Setup** > **VIERA Touchpad-Controller** > **Paaren** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

= Hinweis =

- Platzieren Sie den Touchpad-Controller innerhalb eines Abstands von 50 cm zum Fernseher, wenn Sie die Registrierung vornehmen.
- Es kann nur 1 Touchpad-Controller registriert werden.

# Anordnung der Bedienelemente



**1** Bereitschaft/Ein/Aus-Schalter

**2** Lauter / Leiser

**3** Fernbedienung auf dem Bildschirm

- Drücken, um die grafische Benutzeroberfläche der Fernbedienung anzuzeigen.
- Erneut drücken, um die Position der grafischen Benutzeroberfläche zu verschieben. Streichen, um die Schaltfläche auszuwählen.
- Drücken Sie **12**, um die auf dem Bildschirm angezeigte Fernbedienung zu beenden.

**4** Touchpad

- Zur Bedienung siehe [Anleitung](#) im Setup-Menü.

 → [Funktionen > Touchpad-Controller > Einstellungen](#)

**5** Optionen-Menü

- Bequemes Einstellen von Bild, Ton und anderen Funktionen.

**6** An Startseite anpinnen

- Fügt dem Startbildschirm eine Verknüpfung für eine oft benutzte Funktion (Fernsehprogramme / Anwendung / Gerät) hinzu.

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

**7** Farbige Tasten(rot-grün-gelb-blau)

- Auswahl, Navigation und Bedienung verschiedener Funktionen.

**8** Mikrofon

**9** Kanal aufwärts / abwärts

**10** Sprachsteuerung

- Für weitere Informationen zur Sprachsteuerungsfunktion

 → [Funktionen > Sprachsteuerung](#)

**11** HOME

- Zeigt den Startbildschirm.

**12** Zurück

- Rückkehr zum/zur vorherigen Menü / Seite.

**13** Cursortasten

**14** APPS

- Zeigt den **Apps**.

= Hinweis =

- Um Bereitschaft/Ein/Aus-Schalter zu benutzen, richten Sie den Controller direkt auf den Fernbedienungs-Signalsensor des Fernsehers, denn dieser arbeitet mit Infrarot-Sensoren. (Sie können ohne Registrierung die Taste bedienen.)

# Einstellungen

---

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

[Paaren](#) / [Cursor-Empfindlichkeit](#) / [Anleitung](#)

4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- 

## Paaren

Registriert den Touchpad-Controller (mitgeliefert) bei diesem Fernseher.

 → [Funktionen > Touchpad-Controller > Paarung](#)

---

## Cursor-Empfindlichkeit

([Hoch](#) / [Mittel](#) / [Niedrig](#))

Zur Anpassung der Reaktionsempfindlichkeit des Cursors.

---

## Anleitung

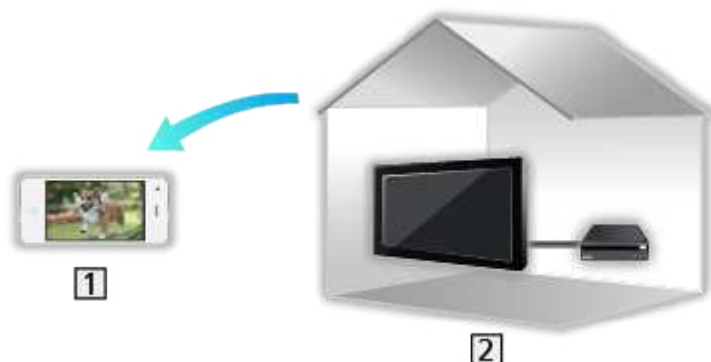
Zeigt die Bedienungsanleitung für den Touchpad-Controller an.

# 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 von VIERA auf Ihrem Smartphone installieren.

Für Informationen zur Anwendung:

<http://panasonic.net/viera/support> (Nur auf Englisch)

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.
- Je nach Netzwerkumgebung und Sendungen ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.
- Zusätzliche Informationen zu den Diensten finden Sie auf der folgenden Webseite.

<http://panasonic.net/viera/support> (Nur auf Englisch)

# 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 Wischen & Freigeben von anderen Geräten aus (Smartphone usw.) aktiviert ist.

- Stellen Sie **TV Anywhere** auf **Ein**, um diese Funktion zu nutzen.
  - Verwenden Sie die Funktion Wischen & Freigeben 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, die Bildschirmanzeige eines anderen Gerätes (Smartphone usw.) auf den Bildschirm des Fernsehers zu bringen.



1 Smartphone usw.

2 TV

1. Rufen Sie Startbildschirm 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.

= 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.

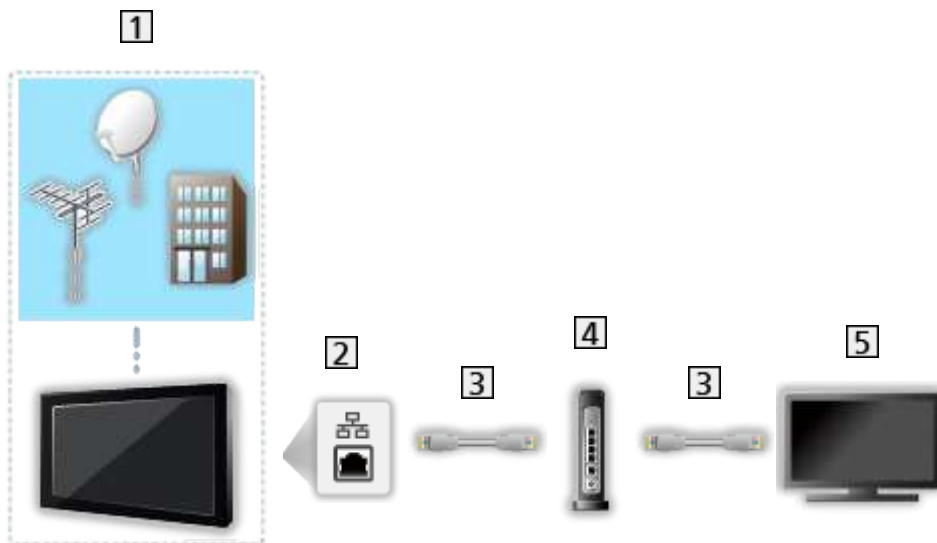
# DVB-via-IP

## DVB-via-IP-Server-Verbindung

Dieser Fernseher kann als DVB-via-IP-Server fungieren, der einem anderen Fernseher die Sendung streamt, sofern dieser die Funktion DVB-via-IP-Client unterstützt.

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 (VIERA usw.)

= 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.
- Um diese Funktion zu benutzen, wählen Sie [DVB-via-IP Server Einstellungen](#).

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > DVB-via-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.
- Je nach Netzwerkumgebung und Sendung ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.
- Kontrolle der aktuellen Netzwerkeinstellungen

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Netzwerk Status

- Zusätzliche Informationen zu den Diensten finden Sie auf der folgenden Webseite.

<http://panasonic.net/viera/support> (Nur auf Englisch)

# DVB-via-IP Server Einstellungen

---

## ■ Vorbereitungen

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

 → Funktionen > DVB-via-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 > Auto Setup

## ■ DVB-via-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 > DVB-via-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 > Auto Setup
4. Wählen Sie **DVB-via-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.
- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn der Fernseher mit dem Netzschalter ausgeschaltet worden ist.
- Je nach Netzwerkumgebung und Sendung 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 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.

### ■ Kabelverbindung



1 ETHERNET-Buchse

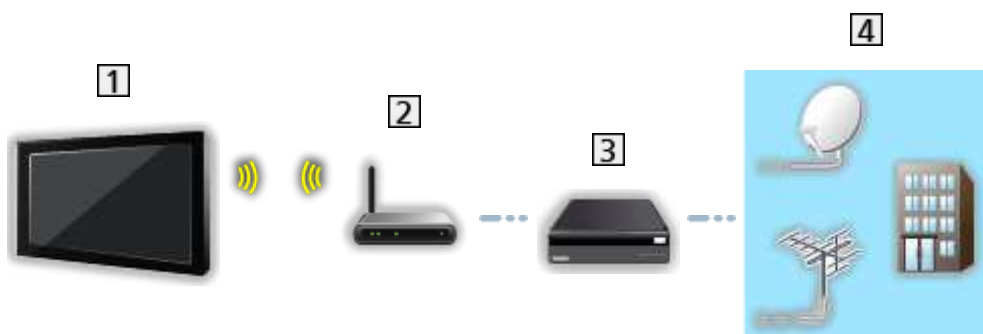
2 LAN-Kabel (Abgeschirmt)

- 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.
- Je nach Netzwerkkumgebung und Sendung 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.
- Zusätzliche Informationen zu den Servern finden Sie möglicherweise auf folgender Webseite.

<http://panasonic.net/viera/support> (Nur auf Englisch)

# DVB-via-IP Server-Auswahl

---

## ■ Vorbereitungen

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

 → Funktionen > DVB-via-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 **DVB-via-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.
  - 1) Wählen Sie **Unicast Installation / Multicast Installation** aus und bestätigen Sie mit **OK**.
    - 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.)
  - 2) Wählen Sie **Server Liste** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
7. Wählen Sie **Sendersuche** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
8. Wählen Sie einen Suchmodus und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

9. Stellen Sie [DVB-via-IP Suchlauf-Modus](#) ein und drücken Sie **OK**, um [Auto Setup](#) zu starten. (Die Einstellungen werden automatisch vorgenommen.)
- Stellen Sie [DVB-via-IP Satelliten-Konfiguration](#) zum Abstimmen der DVB-S-Kanäle ein.
  - Stellen Sie [DVB-via-IP Kabel-Konfiguration](#) zum Abstimmen der DVB-C-Kanäle ein.
  - 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 > Manueller Suchlauf](#)
- Je nach Netzwerkumgebung und Sendung ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.



## Hinweis

---

- Je nach Netzwerkumgebung und Sendung ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.
- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn der Fernseher mit dem Netzschalter ausgeschaltet worden ist.
- Zusätzliche Informationen zu den Diensten finden Sie auf der folgenden Webseite.  
<http://panasonic.net/viera/support> (Nur auf Englisch)
- 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.
- Lesen Sie bitte auch das Handbuch zum DVB-via-IP Server.

# Multi Window

## Information

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 / COMPONENT / HDMI) - siehe unten (Beispiel).



Vorschau



Zweifach-Ansicht



Vorschau



Vorschau

- Fenster wechseln

**OK**

- Bei laufender Aufzeichnung nicht gültig

- Verlassen der „Multi Window-Anzeige“

**EXIT**

= Hinweis =

- Während die Funktion DVB-via-IP Server benutzt wird, ist der Betrieb unterschiedlich.

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

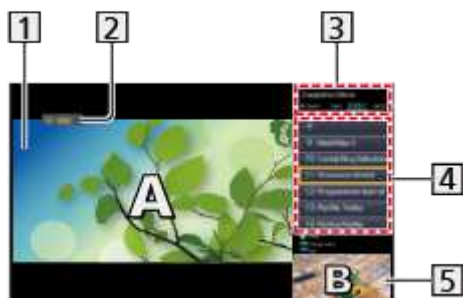
## Verwendung


Sie können einen Kanal auswählen, während Sie eine andere Sendung oder von extern eingespeiste Inhalte sehen.

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

### ■ Vorschau

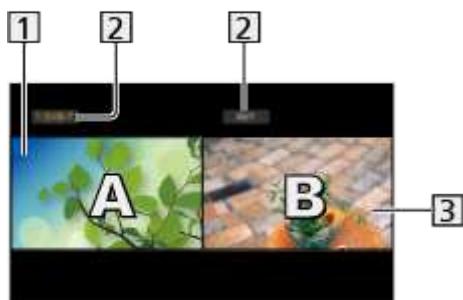
(Beispiel)



- 1 Hauptfenster
- 2 TV-Modus / Eingangsmodus / Kanalposition und -name (bei Hauptfenster)
- 3 TV-Modus / Eingangsmodus (bei Nebenfenster)
  - Drücken Sie ◀ / ▶, um den TV-Modus / Eingangsmodus des Nebenfensters auszuwählen.
- 4 Informationen zur aktuellen Sendung (sofern verfügbar) (für Nebenfenster)
  - Drücken Sie ▲ / ▼, um das Programm des Nebenfensters auszuwählen.
- 5 Nebenfenster / Informationsfenster
  - Zum Wechseln des Fensters drücken Sie  (Blau).
  - Nur der Ton des Hauptfensters wird wiedergegeben.

## ■ 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 auf mit **OPTION**.

- 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.

## 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.  
 → **Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von > 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.
- Nicht zugelassen bei Analog
- Im Mehrbild-Modus stehen Datendienste nicht zur Verfügung.
- 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.

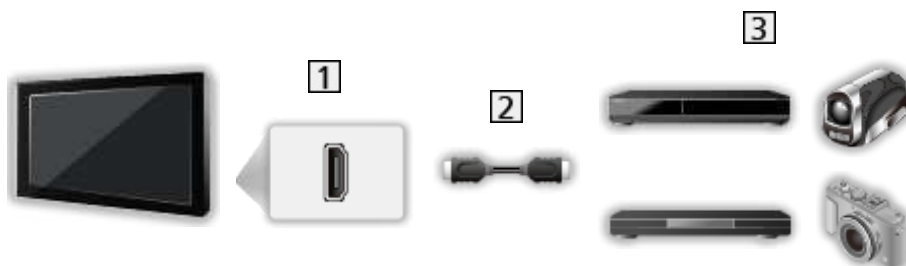
VIERA Link (HDAVI Control) verknüpft den Fernseher mit einem angeschlossenen Gerät, das mit der VIERA Link-Funktion ausgestattet ist, und ermöglicht eine einfache Steuerung, Wiedergabe, Energieeinsparung, Einrichten einer Heimkinoanlage usw., ohne dass komplizierte Einstellungen erforderlich sind. Bei Anschluss von Geräten (DVD-Recorder, HD-Videokamera, Player-Kinoanlage, Verstärker usw.) mit HDMI- oder SCART-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)

- 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.

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
- 

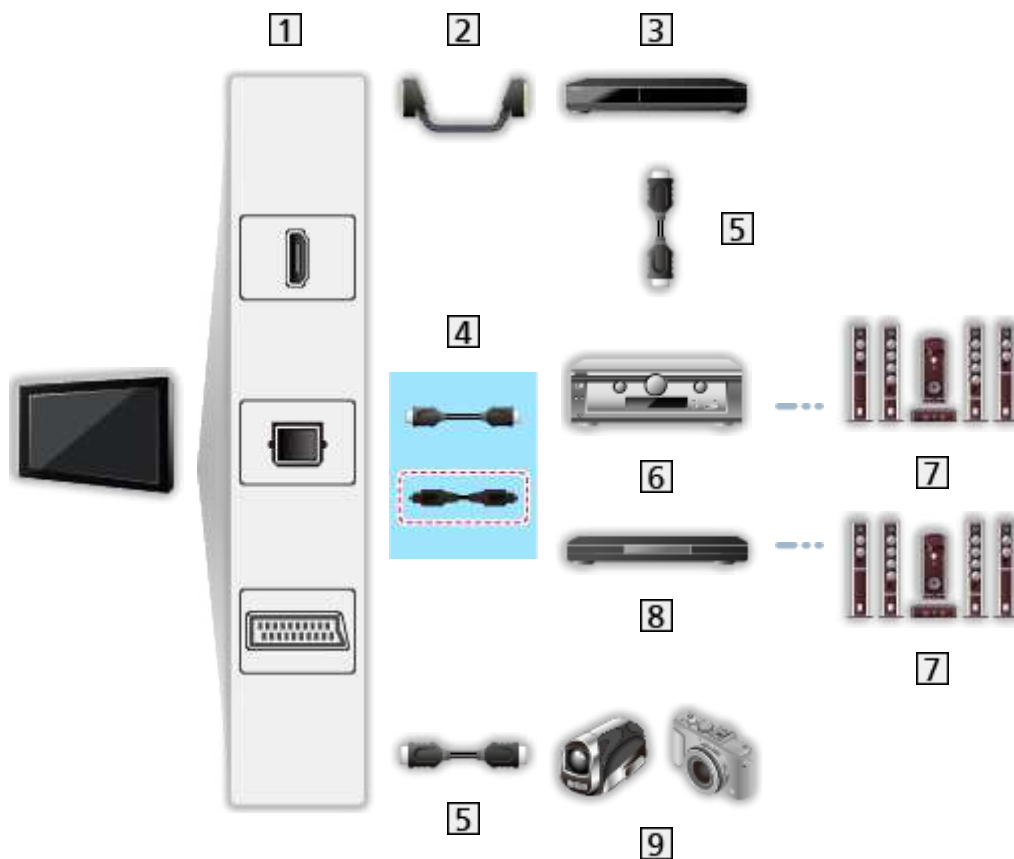
\*1 : Für Geräte, die mit der Funktion „HDAVI Control 2“ oder einer neueren Version ausgestattet sind.



\*2 : Für Geräte, die mit der Funktion „HDAVI Control 4“ oder einer neueren Version ausgestattet sind.

## ■ VIERA Link (HDMI- und Audio-Ausgangsanschlüsse)

- 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 ein vollständig verdrahtetes SCART-Kabel.
- Verwenden Sie das optische Digitalaudio-Kabel für die Tonausgabe des Fernsehers.



- 1 HDMI-Anschluss / DIGITAL AUDIO / AV1 (SCART) Anschluss
- 2 SCART-Kabel
- 3 DVD-Recorder mit VIERA Link-Funktion
- 4 HDMI-Kabel (Optisches Digitalaudiokabel \*)
- 5 HDMI-Kabel
- 6 Verstärker mit VIERA Link-Funktion
- 7 Lautsprecheranlage
- 8 Player-Kinoanlage / Blu-ray Disc-Kinoanlage mit VIERA Link-Funktion
- 9 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\*<sup>3</sup>
  - Auto Ein
  - Auto Aus
  - Intelligent Auto Standby\*<sup>2\*4</sup>
  - VIERA Link Einstellungen\*<sup>1</sup>
  - Lautsprecher Auswahl
- 

### Blu-ray Disc-Kinoanlage

- Automatischer Wiedergabestart\*<sup>3</sup>
  - Auto Ein
  - Auto Aus
  - Standby-Energiesparmodus\*<sup>2</sup>
  - Intelligent Auto Standby\*<sup>2\*4</sup>
  - VIERA Link Einstellungen\*<sup>1</sup>
  - Lautsprecher Auswahl
- 

### Verstärker

- Auto Aus
  - Intelligent Auto Standby\*<sup>2</sup>
  - Lautsprecher Auswahl
- 

\*<sup>1</sup> : Für Geräte, die mit der Funktion „HDAVI Control 2“ oder einer neueren Version ausgestattet sind.

\*<sup>2</sup> : Für Geräte, die mit der Funktion „HDAVI Control 4“ oder einer neueren Version ausgestattet sind.

\*<sup>3</sup> : Bei Wiedergabe einer Disc

\*<sup>4</sup> : 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.
- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes SCART-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 **Apps** mit **APPS** auf.
2. Wählen Sie **VIERA Link** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **VIERA Link Einstellungen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
4. 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.
5. 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 **Apps** mit **APPS** auf.
2. Wählen Sie **VIERA Link** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie **Lautsprecher Auswahl** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
4. 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 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.

# Datenservice Anwendung

## Verwendung von Datendiensten

---

Sie können die Hybrid Broadcast Broadband TV-Anwendung nutzen; einen der interaktiven Dienste für die digitale Übertragung.

1. Wählen Sie den gewünschten Modus mit **TV**.  
[DVB-S](#) / [DVB-C](#) / [DVB-T](#) / [DVB-via-IP](#)
2. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
3. Wählen Sie [Setup](#) > [Datenservice Anwendung](#) > [Service](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
4. Wählen Sie [Auto Start Ein](#) aus und bestätigen Sie mit **OK**.
  - 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](#)
  - Stoppen der Anwendung  
**EXIT**

# Cookie

---

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
  2. Wählen Sie **Setup > Datenservice Anwendung > Cookie speichern / Cookie löschen** und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
- 

## 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.

## Hinweis

---

- Für die Anwendung 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

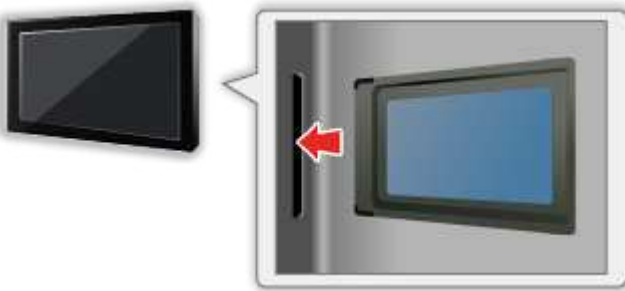
## Vorsicht

---

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.
- 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+ v1.3 TV. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Inhaltsanbieter.

# Gebrauch des Common Interface

---

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

- In bestimmten Ländern oder Gebieten steht diese Funktion möglicherweise nicht zur Verfügung.
- Abhängig vom Sender oder von den genutzten Diensten werden möglicherweise keine Video- und/oder Audiosignale ausgegeben.

Das CI-Modul ermöglicht zwar den Empfang bestimmter Dienste, doch ist der Empfang aller Dienste (z. B. verschlüsselte Pay-TV-Sender) mit diesem Fernseher nicht garantiert. Bitte verwenden Sie ausschließlich das vom betreffenden Programmanbieter zugelassene CI-Modul. 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-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.
    - 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** > **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.



# 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.

- 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.
  - DVB-via-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 mit diesem Fernseher eine Bluetooth-Tastatur\* und Maus\* benutzen, indem Sie im Setup-Menü [Bluetooth-Setup](#) wählen.

\*: Mit HID (Human Interface Device Profile) konforme Tastaturen / Maus können verwendet werden.

- Zusätzliche Informationen zu den Geräten finden Sie möglicherweise auf folgender Webseite.

<http://panasonic.net/viera/support> (Nur auf Englisch)

1. Rufen Sie das Menü mit **MENU** auf.
2. Wählen Sie [Setup](#) > [Bluetooth-Setup](#) > [Geräte](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.

---

### 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.

#### 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.

- 
- Diese Einrichtung ist nicht konzipiert für die 3D Brille und Touchpad-Controller, welche die Bluetooth-Technologie unterstützen.

# 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	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  $\triangle$  /  $\nabla$  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 **Cursortasten** 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**

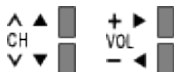
= Hinweis =

- 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.

## ■ 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.

([Dynamik](#) / [Normal](#) / [Kino](#) / [True Cinema](#) / [Benutzereinst.](#) / [Professionell 1](#) / [Professionell 2](#))

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



# Grundlegende Einstellungen

---

Backlight, Kontrast, Helligkeit, Farbe, Farbton, Schärfe

Passt die Pegel dieser Wiedergabeeigenschaften wunschgemäß an.

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

- **Schärfe** ist nicht verfügbar, wenn **1080p: Punkt auf 4Punkt** auf **Ein** gestellt ist.
- 

## Farbtemperatur

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

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

---

## Colour Management

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

Lebhaftere Farben werden automatisch erzeugt.

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

---

## Farb-Remastering

([Hoch](#) / [Niedrig](#) / [Aus](#))

Erzeugt durch eine erweiterte Farbpalette lebendigere Bilder.

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

- Nicht verfügbar bei Foto-Inhalten
- 

## Rec.2020 Farb-Remastering

([Hoch](#) / [Niedrig](#) / [Aus](#))

Erzeugt durch eine geeignete Farbpalette lebendigere Bilder.

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

- Diese Funktion steht nur für Rec. 2020 zur Verfügung und wird an Stelle von [Farb-Remastering](#) angezeigt.
- 

## Umkehr-Filmeffekt

([Hoch](#) / [Niedrig](#) / [Aus](#))

Ergibt einen Bildeffekt wie z.B. Umkehr-Film bei fotografischen Inhalten.

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

- Bei Foto-Inhalten
-

## adapt.Backlight-Steuerung

Reguliert automatisch je nach Bild die Intensität der Hintergrundbeleuchtung.

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

---

## Remaster-Prozess Auflösg.

([Auto](#) / [Hoch](#) / [Mittel](#) / [Niedrig](#) / [Aus](#))

Erhöht die Bildauflösung, so dass das Bild schärfer erscheint.

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

---

## Kontrast-Remastering

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

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

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

- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
    - 3D
    - Mehrbild-Modus
    - [adapt.Backlight-Steuerung](#) ist auf [Aus](#) gestellt.
    - [Kontrast-Regelung](#) ist auf [Aus](#) gestellt.
- 

## Intelligent Frame Creation

([Hoch](#) / [Mittel](#) / [Niedrig](#) / [Aus](#))

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

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

- Je nach Bildinhalt können Rauschanteile im Bild auftreten. Ändern Sie die Einstellung entsprechend.
  - 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.
-

## 24p Smooth Film

(Hoch / Mittel / Niedrig / Aus)

Automatische Kompensation der Bildrate, um die 24p Quellvideobilder ruckelfrei anzuzeigen.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Grundlegende Einstellungen

- Diese Funktion ist für den 24p-Signaleingang verfügbar und wird statt [Intelligent Frame Creation](#) angezeigt.
- 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.

# Umgebungssensor

---

Funktion zur automatischen Helligkeitssteuerung

Die Bildeinstellungen werden automatisch an die jeweils herrschenden Lichtverhältnisse angepasst.

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

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

# Einstellungen zum Reduzieren von Bildrauschen

---

## Rauschunterdrückung

(Auto / Hoch / Mittel / Niedrig / Aus)

Reduziert störendes Bildrauschen.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität >  
Einstellungen zum Reduzieren von Bildrauschen

- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
    - Spielmodus 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.
- 

## Remaster-Prozess MPEG

(Auto / Hoch / Mittel / Niedrig / Aus)

Reduziert Flimmern in den Bildkonturen und „Klötzchenbildung“.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität >  
Einstellungen zum Reduzieren von Bildrauschen

- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
  - Spielmodus 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.

## Erweiterte Einstellungen

---

Sie können Bildeinstellungen im Detail anpassen und einstellen.

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

Diese Funktion ist verfügbar, wenn [Modus](#) auf [Kino](#), [True Cinema](#), [Benutzereinst.](#) oder [Professionell 1 / 2](#) gestellt ist.

# Options-Einstellungen

---

## Spielemodus

(Ein / Aus)

Liefert ein für Spiele mit schnellen Bewegungssignalen geeignetes Bild.

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

- Diese Funktion steht im TV-Modus nicht zur Verfügung.
- 

## Film-Klarzeichner

(Ein / Aus)

Zur Optimierung der vertikalen Auflösung von Bildern einer Filmquelle.

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

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

## 1080p Pure Direct

(Ein / Aus)

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

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

- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
    - 3D
    - Mehrbild-Modus
    - [1080p: Punkt auf 4Punkt](#) ist auf [Ein](#) gestellt.
- 

## 4K Pure Direct

(Ein / Aus)

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

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

- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
    - 3D
    - Mehrbild-Modus
-

## 1080p: Punkt auf 4Punkt

(Ein / Aus)

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

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Options-Einstellungen

- Bei HDMI
  - Bei Pixel-für-Pixel-Anzeige wird möglicherweise nicht das gesamte Bild exakt angezeigt.
  - Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
    - 3D
    - Mehrbild-Modus
- 

## HDMI-Inhaltstyp

(Grafiken / Fotos / Auto / Aus)

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

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Options-Einstellungen

- Bei HDMI
- 

## HDMI RGB-Bereich

(Auto / Voll / Normal)

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

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Options-Einstellungen

- Bei HDMI
- 

## AV-Farbsystem

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

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

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Options-Einstellungen

- Bei AV
-



## 3D-COMBFILTER

(Ein / Aus)

Macht die Anzeige von Standbildern oder Zeitlupenbildern lebendiger.

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Options-Einstellungen

- Zum Empfang von PAL- oder NTSC-Signalen im TV-Modus oder von Composite

# Bildschirmeinstellungen

---

## 16:9 Overscan

(Ein / Aus)

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

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Bildschirmeinstellungen

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

## Zoom Anpassung

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

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Bildschirmeinstellungen

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

## Bildschirm

(Ein / Aus)

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

 → Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Bildschirmeinstellungen

# 3D-Einstellungen

---

## 3D Modus

Manuelle Auswahl des 3D-Formats.

 → [Fernsehen > 3D > 3D-Modusauswahl](#)

---

## 2D→3D Level

(Hoch / Mittel / Niedrig)

Wählt eine 3D-Bildtiefe zum Anschauen von umgewandelten 2D-Bildern aus.

 → [Fernsehen > 3D > 3D-Einstellungen](#)

---

## 3D-Einstellung

(Ein / Aus)

Einstellung des 3D-Effekts (außer im [2D→3D-Modus](#)).

 → [Fernsehen > 3D > 3D-Einstellungen](#)

---

## L/R Bildaustausch

(L/R (normal) / R/L (umgekehrt))

Zum Austauschen der Bilder für das linke und das rechte Auge (außer im [2D→3D-Modus](#)).

 → [Fernsehen > 3D > 3D-Einstellungen](#)

---

## Sicherheitshinweis

Zeigt die Vorsichtsmaßnahmen für das Betrachten von 3D-Bildern an.

 → [Fernsehen > 3D > 3D-Einstellungen](#)

# Sperreinstellungen

---

Sperrt bei jedem Eingang die Einstellungen von [Professionell 1 / 2](#).

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

## Änderung kopieren

---

Kopiert die Bildeinstellungen von [True Cinema](#), [Benutzereinst.](#), [Professionell 1](#) oder [Professionell 2](#) 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.

([Standard](#) / [Musik](#) / [Ambiente](#) / [Benutzer](#))

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

# Grundlegende Einstellungen

---

## 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 des rechten und des linken Lautsprechers.

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

---

## Surround

([Diffuser Surround](#) / [Virtual Surround](#) / [Aus](#))

Wählt Surround-Soundeinstellungen.

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

---

## Bass-Verstärkung

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

Verstärkt die Bässe.

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



# Lautstärkeinstellungen

---

## 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.

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

- 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.

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

---

## Kopfhörerlautstärke

Dient zur Einstellung des Lautstärkepegels des Kopfhörers.

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

---

## Auto-Pegel

(Ein / Aus)

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](#)

---

## Wandabstand der Lautspr.

(Unter 30cm / Über 30cm)

Passt Töne niedriger Frequenz aufgrund des Abstands zwischen Lautsprechern und Wänden an.

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

# Sprachhilfe-Einstellungen

---

## 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.

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Sprachhilfe-Einstellungen

- Nicht verfügbar im Mehrbild-Modus
- 

## Geschwindigkeit

(Hoch / Normal / Langsam)

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

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Sprachhilfe-Einstellungen

---

## Lautstärke

(Hoch / Mittel / Niedrig)

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

(Anfänger / Experte)

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

 → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Sprachhilfe-Einstellungen

---

## Web Browser

(Ein / Aus)

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

([Audio Deskription](#) / [Standard](#))

Erzähl-Einstellungen für sehbehinderte Benutzer

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Audio Deskription](#)

- Für DVB
  - Nicht verfügbar im Mehrbild-Modus
- 

## Lautstärke

Passt die Lautstärke für die Audiobeschreibung an.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Audio Deskription](#)

- Für DVB
- 

## Lautsprecher

([Mix-Modus](#) / [Standard](#))

Stellen Sie [Mix-Modus](#) ein, um die Beschreibungs-Tonspur von den Lautsprechern des Fernsehers zu aktivieren.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Audio Deskription](#)

- Für DVB
- 

## Kopfhörer

([Mix-Modus](#) / [Standard](#))

Stellen Sie [Mix-Modus](#) ein, um die Beschreibungs-Tonspur von den Kopfhörern zu aktivieren.

 → [Fernsehen](#) > [Für optimale Tonqualität](#) > [Audio Deskription](#)

- Für DVB

# Erweiterte Einstellungen

---

## Audio Empfang

Auswahl des Mehrkanalton-Modus (sofern verfügbar).

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

- Für Analog
- 

## Bevorzugter Audiotyp

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

Wählt die Grundeinstellung für Tonspuren.

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

- Für DVB
- 

## SPDIF Auswahl

([Auto](#) / [PCM](#))

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

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

- Bei DVB, Videoinhalten
- 

## Pegel Optischer Ausgang

Passt den Audio-Pegel der PCM-Ausgabe von den Anschlüssen DIGITAL AUDIO und HDMI2 (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 (ARC-Funktion), wenn der Ton nicht mit dem Bild synchron ist.

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

- Für DVB
- 

## HDMI Eingang

([Digital](#) / [Analog](#))

Anpassung des Eingangssignals.

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

- Bei HDMI

## 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](#)

# My Home Cloud - Einstellungen

---

Einstellungen für ein Konto zur Nutzung von Cloud-Services.

 → [Netzwerk](#) > [Netzwerkeinstellungen](#) > [My Home Cloud - Einstellungen](#)



## VIERA-Name

---

Dient zur Einstellung Ihres bevorzugten Namens für diesen Fernseher.

 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > VIERA-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](#)

# DVB-via-IP Server Einstellungen

---

Zur Auswahl des TV-Signals und zum Einstellen der Funktion DVB-via-IP Server.

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

## TV Anywhere Einstellungen

---

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

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

# File Sharing Einstellungen

---

## File Sharing Server

(Ein / Aus)

Legt fest, dass die Dateien vom PC und der am Fernseher angeschlossenen Geräte gemeinsam genutzt werden können.

 → [Media Player > Verwenden des Media Players > Dateien gemeinsam nutzen](#)

---

## Netzwerk-Geräteliste

Führt die Netzwerk-Geräte auf, auf die zugegriffen werden kann, um die Inhalte im Media Player wiederzugeben.

 → [Media Player > Verwenden des Media Players > Netzwerk-Gerät](#)

# Mirroring-Einstellungen

---

Einstellungen der Funktion Spiegeln

 → [Funktionen](#) > [Spiegelung](#) > [Mirroring-Einstellungen](#)

## Kein-Tracking Einstellung

---

Legt fest, ob eine Website Meldung zur Nachverfolgung Ihre Browser-Aktivitäten gemacht wird.

 → [Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Kein-Tracking Einstellung](#)



# Andere Einstellungen

---

## Software-Update

Prüft, ob Software-Aktualisierungen auf der Panasonic-Webseite verfügbar sind.

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Software-Update

---

## Neue Softwaremeldung

(Ein / Aus)

Legt fest, ob eine Benachrichtigung angezeigt werden soll, wenn neue Software über das Netzwerk gefunden wurde oder nicht.

 → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Neue Softwaremeldung

# Timer

## Abschalt-Uhr

---

Stellt die Zeit ein, die verstreicht, bis der Fernseher automatisch in den Bereitschaftsmodus eintritt.

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

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

# Timer-Programmierung

---

Dient der Timer-Programmierung zur Aufzeichnung bevorstehender Sendungen.

 → Aufzeichnen > Timer-Programmierung > Timer-Programmierung vornehmen

- Für DVB

# 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.

(Ein / Aus)

 → [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.

(Ein / Aus)

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [Stromsparfunktionen](#)

# Setup

## Eco-Navigation

---

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

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [Stromsparfunktionen](#)

# Sprachsteuerungs-Einstell.

---

Einstellungen für die Sprachsteuerungsfunktion

 → Funktionen > Sprachsteuerung > Einstellungen



# 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

# VIERA Touchpad-Controller

---

## Paaren

Registriert den Touchpad-Controller (mitgeliefert) bei diesem Fernseher.

 → [Funktionen](#) > [Touchpad-Controller](#) > [Paarung](#)

---

## Cursor-Empfindlichkeit

([Hoch](#) / [Mittel](#) / [Niedrig](#))

Zur Anpassung der Reaktionsempfindlichkeit des Cursors.

 → [Funktionen](#) > [Touchpad-Controller](#) > [Einstellungen](#)

---

## Anleitung

Zeigt die Bedienungsanleitung für den Touchpad-Controller an.

 → [Funktionen](#) > [Touchpad-Controller](#) > [Einstellungen](#)

# 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

---

## Favoriten bearbeiten

Dient zum Erstellen einer Liste der bevorzugten Sender.

 → Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von > Favoriten bearbeiten

- Nicht zugelassen bei Analog
- 

## Senderliste

Dient zum Überspringen unerwünschter Sender oder zum Bearbeiten von Sendern.

 → Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von > Senderliste

---

## Auto Setup

Sucht automatisch nach empfangbaren Sendern.

 → Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von > Auto Setup

---

## Manueller Suchlauf

Dient zur manuellen Suche nach Programmen.

 → Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von > Manueller Suchlauf

---

## Senderliste aktualisieren

Dient zur Aktualisierung der Senderliste unter Beibehaltung der gegenwärtigen Einstellungen.

 → Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von > Senderliste aktualisieren

- Für DVB
- 

## Favorisiertes Netzwerk

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

 → Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von > Andere Einstellungen

- Für DVB-C, DVB-T
-

## Neue Sender melden

(Ein / Aus)

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

 → [Fernsehen](#) > [Abstimmen und Bearbeiten von](#) > [Neue Sender melden](#)

- Für DVB
- 

## Sender ersetzen

(Ein / Aus)

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](#) > [Andere Einstellungen](#)

- Für DVB-C, DVB-T
- 

## Signaleigenschaften

Dient zur Überprüfung des Signalzustands.

 → [Fernsehen](#) > [Abstimmen und Bearbeiten von](#) > [Signaleigenschaften](#)

- Nicht zugelassen bei Analog
- 

## Antennen System

(Ein LNB / MiniDiSEqC / DiSEqC 1.0 / Einzelkabel)

Dient zur Einstellung des Antennensystems für die Verwendung von mehreren LNBs zum Empfang von mehreren Satelliten.

 → [Fernsehen](#) > [Abstimmen und Bearbeiten von](#) > [Auto Setup](#)

- Für DVB-S
- 

## LNB Grundeinstellungen

Dient zur Wahl des Satelliten für das jeweilige LNB.

 → [Fernsehen](#) > [Abstimmen und Bearbeiten von](#) > [Auto Setup](#)

- Für DVB-S
- 

## Abschwächer

(Ein / Aus)

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

 → [Fernsehen](#) > [Abstimmen und Bearbeiten von](#) > [Andere Einstellungen](#)

---

## TV-Signal hinzufügen

Fügt dem TV-Modus Sender hinzu.

 → [Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von > 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 DVB-via-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

(Standard / Hörgeschädigte)

Wählt den bevorzugten Untertiteltyp.

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [Untertitel](#)

---

## Videotext

(TOP (FLOF) / List)

Wählt Videotext-Anzeigemodus.

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

---

## Videotext-Zeichensatz

(West / Ost1 / Ost2)

Dient zur Wahl des Videotext-Zeichensatzes.

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

---

## AV Label bearbeiten

Greift auf die Eingangs-Liste zu, um eine Auswahl des Labels jedes Eingangsmodus zu ermöglichen oder unverbundene Eingänge für eine einfachere Identifizierung und Auswahl in [Eingangswahl](#), [Banner](#) usw. zu überspringen.

 → [Fernsehen](#) > [Zusatzgeräte](#) > [Ansehen von Inhalten externer Geräte](#)

---

## Display-Anzeigedauer

(10 / 9 / 8 / 7 / 6 / 5 / 4 / 3 / 2 / 1 / keine Anzeige (Sekunden))

Legt fest, wie lange das Informationsbanner angezeigt wird.

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [Informationsbanner](#)

---

## Smart Banner

(Ein / Aus)

Zeigt das Startbanner des Internetzugangs an.

 → [Fernsehen](#) > [Grundlagen](#) > [Informationsbanner](#)

---

## Spielzeitanzeige

(Ein / Aus)

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

- Diese Funktion ist verfügbar, wenn **Spielmodus** auf **Ein** eingestellt ist.
- 

## Radio-Modus

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

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

 → Fernsehen > Grundlagen > Stromsparfunktionen

---

## Info Frame beim Einsch.

(Ein / Aus)

Zeigt den Info Frame an, wenn der Fernseher eingeschaltet wird.

 → Funktionen > Info Frame > Einstellungen

---

## Mitteilungen

(Ein / Aus)

Zeigt eine Meldung.

# HDCP Einstellungen

---

Wählen Sie eine Version von HDCP je nach Inhalt, den Sie sehen wollen.

([Auto](#) / [2.2](#) / [1.4](#))

 → [Fernsehen > 4K-Auflösung > HDCP Einstellungen](#)

- Bei HDMI

## HDMI Auto-Einstellung

---

Wählen Sie [Modus1](#), wenn das über den HDMI-Eingang zugeführte Bild nicht ordnungsgemäß angezeigt wird.

([Modus1](#) / [Modus2](#))

 → [Fernsehen > 4K-Auflösung > HDMI Auto-Einstellung](#)

- Bei HDMI

# Common Interface

---

Dient zum Betrachten verschlüsselter Sendungen usw.

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

# VIERA Link Einstellungen

---

## VIERA Link

(Ein / Aus)

Dient zur Einstellung der Verwendung von VIERA Link-Funktionen.

 → Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Vorbereitungen

---

## Auto Ein

(Ein / Aus)

Legt fest, dass Funktionen der Einschaltverknüpfung (Power on Link) verwendet werden.

 → Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Auto Ein

---

## Auto Aus

(Ein / Aus)

Legt fest, dass Funktionen der Ausschaltverknüpfung (Power off Link) verwendet werden.

 → Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Auto Aus

---

## Standby-Energiesparmodus

(Ein / Aus)

Dient zur Reduzierung der Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus des angeschlossenen Gerätes.

 → Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Standby-Energiesparmodus

- Diese Funktion ist verfügbar, wenn **VIERA Link** auf **Ein** und **Auto Aus** auf **Ein** eingestellt ist.
- 

## Intelligent Auto Standby

(Ein / Aus)

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

- Diese Funktion ist verfügbar, wenn **VIERA Link** auf **Ein** eingestellt ist.

# Datenservice Anwendung

---

## Service

(Auto Start Ein / Auto Start Aus / Aus)

Zur Verwendung der Hybrid Broadcast Broadband TV-Anwendung.

- Je nach Land, Region und Sender stehen nicht alle Datendienste zur Verfügung.



→ Funktionen > Datenservice Anwendung > Verwendung von Datendiensten

- Für DVB
- 

## Cookie speichern

(Ein / Aus)

Legt fest, dass die Informationen eines Datendienstes im Fernseher gespeichert werden, damit erneuter Zugriff darauf schneller erfolgt.



→ Funktionen > Datenservice Anwendung > Cookie

---

## Cookie löschen

Löscht alle Informationen von einem Datendienst.



→ Funktionen > Datenservice Anwendung > Cookie



# System-Menü

---

## Layout der Tastatur

Wählt die von Ihrer USB-Tastatur oder der Bluetooth-Tastatur unterstützte Sprache aus.

 → Funktionen > Tastatur > Tastatur

---

## 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

---

### USB-Laden in Standby

(Ein / Aus)

Aktiviert das Aufladen über den USB-Anschluss im Bereitschaftsmodus.

- Verfügbar zum Aufladen der aufladbaren 3D Brille (optionales Zubehör)
  - Diese Funktion ist im Bereitschaftsmodus verfügbar.
- 

### Energiesparmodus

(Ein / Aus)

Dient zur Reduzierung der Bildhelligkeit zur Energieeinsparung.

---

### Senderliste austauschen

Exportiert/importiert mithilfe des USB-Speichers die Einstellungen der DVB-S-Senderliste, um Einstellungen mit gleicher Funktion auch für VIERA zu nutzen.

 → [Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von > Senderliste](#)

# 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 [Über Firefox OS / TV Selbsttest / Systeminformationen / Geräteinformationen](#) und drücken Sie **OK**, um darauf zuzugreifen.
- 

#### [Über Firefox OS](#)

Zeigt die Informationen zu Firefox OS an.

---

#### [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

---

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](#)

- Drücken Sie **ASPECT**, wenn Sie das Bildseitenverhältnis manuell ändern möchten.

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

---

## Schwarzweißbild

---

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

## 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 **AV2 (COMPONENT / VIDEO)** in der **Eingangswahl** daraufhin, ob sie den Ausgangssignalen des externen Geräts entsprechen.

 → **Fernsehen > Zusatzgeräte**

- Ist **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 > Auto Setup**

---

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

---

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

# 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 > 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 (DVB-via-IP).

 → [Funktionen > DVB-via-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 Störfungsfall 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 Netzschalter 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](#)

## 3D

---

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.

---

### Keine Wiedergabe von 3D-Bildern

Registrierung einer 3D Brille am Fernseher ist unmöglich

---

- Wurde die 3D Brille eingeschaltet und auf 3D-Modus gestellt?
- Prüfen Sie den Batterie-Ladezustand der 3D Brille. (Der Ladezustand wird nach dem Einschalten der Brille am unteren rechten Bildrand angezeigt.) Wenn die Batterie schwach ist, muss sie durch eine neue ersetzt werden.
- Verwenden Sie die 3D Brille innerhalb eines Abstands von ca. 3,2 m zum Fernseher. (Gegenstände zwischen dem Fernseher und der Brille oder bestimmte Umgebungsbedingungen können den Verfügbarkeitsbereich verkürzen.)
- Unterstützt die 3D Brille drahtlose Bluetooth-Technologie?
- Einige 3D-Bildsignale werden möglicherweise nicht automatisch als 3D-Bilder erkannt. Stellen Sie [3D-Modusauswahl](#) passend zum Bildformat ein.

 → [Fernsehen > 3D > Betrachten von 3D-Inhalten](#)

- Für einige Personen sind die 3D-Bilder möglicherweise schwer oder gar nicht erkennbar, insbesondere für Personen, deren rechtes und linkes Auge eine unterschiedliche Sehstärke aufweist. Ergreifen Sie zum Betrachten von 3D-Bildern die zur Sehkorrektur erforderlichen Maßnahmen (Tragen einer Brille usw.).
- 

### Die 3D Brille wird automatisch abgeschaltet

---

- Prüfen Sie, dass sich keine Hindernisse zwischen dem Fernseher und der 3D Brille befinden.
- 

### Ungewöhnliche Wiedergabe der 3D Bilder

---

- Überprüfen Sie die Einstellung unter [L/R Bildaustausch](#).

 → [Fernsehen > 3D > 3D-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

---

- Stellen Sie den Audioausgang am angeschlossenen Gerät auf die Ausgabe von „2-kanaligem Linear-PCM-Ton“ ein.
  - 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**
- 

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**

# 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 DLNA-Vorgängen nicht ausgewählt werden

---

- Wurde der Media Server des angeschlossenen Gerätes vorbereitet?  
 → [Netzwerk > DLNA > In-Home-Streaming](#)
  - Überprüfen Sie das anzuwendende Datenformat.  
 → [Netzwerk > Technische Informationen](#)
  - 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

---

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.
-


## Der Touchpad-Controller arbeitet nicht oder kann nicht registriert werden

---

- Sind die Batterien polaritätsrichtig eingelegt?
  - Die Batterien sind möglicherweise erschöpft. Wechseln Sie die Batterien aus.
  - Registrieren Sie erneut.  
 → [Funktionen > Touchpad-Controller > Einstellungen](#)
  - Verwenden Sie den Touchpad-Controller innerhalb eines Abstands von ca. 3,2 m zum Fernseher. (Gegenstände zwischen dem Fernseher und dem Touchpad-Controller oder bestimmte Umgebungsbedingungen können den Verfügbarkeitsbereich verkürzen.)
- 

## Die Sprachsteuerungsfunktion arbeitet nicht

---

- Das Funktionieren der Sprachsteuerungsfunktion ist abhängig von der Aussprache, von Umgebungsgeräuschen und vom Netzwerk.
  - Für weitere Informationen zur Funktion Sprachsteuerung  
 → [Funktionen > Sprachsteuerung](#)
- 

## Im Bereitschaftsmodus wechselt die LED nicht auf Rot

---

- Die LED wechselt im Bereitschaftsmodus zu Orange, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
    - Bei laufender Aufzeichnung
    - [Timer-Programmierung](#) ist eingestellt.
    - [DLNA Server](#) ist auf [Ein](#) gestellt.
    - [Einschalten per App](#) ist auf [Ein](#) gestellt.
    - [Home Streaming](#) ist auf [Immer](#) gestellt.
    - [TV Anywhere](#) ist auf [Ein](#) gestellt.
    - [DVB-via-IP Server Einstellungen](#) ist auf [DVB-via-IP Server aktivieren](#) gestellt.
    - [Aktiviert über Easy Mirroring](#) ist auf [Ein](#) gestellt.
- 

## 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.

# 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.



# Sonderzubehör

## 3D Brille

---

### ■ 3D Brille

- Wenn Sie 3D Brillen benötigen, erwerben Sie bitte optionales Zubehör von Panasonic.
- Verwenden Sie die Panasonic 3D Brille, die Bluetooth-Technologie für aktive 3D-Shutter-Brillen unterstützt.
- Für Informationen zur 3D Brille:  
<http://panasonic.net/viera/support> (Nur auf Englisch)

# Wandhalterung

---

## ■ Wandhalterung

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

= Warnung =

- Wenn Sie andere Wandhalterungen benutzen oder selbst eine Wandhalterung anbringen, besteht das Risiko, dass Personen verletzt werden oder das Gerät beschädigt wird. Bitte beauftragen Sie unbedingt Ihren Fachhändler oder einen Fachmann mit der Montage der Wandhalterung, damit die volle Leistung von diesem Gerät erhalten wird und die Sicherheit gewährleistet ist. Bei Schäden, die bei der Montage durch einen nicht qualifizierten Monteur entstehen, erlischt die Garantie.
- Bitte lesen Sie sorgfältig die Bedienungsanleitung des mitgelieferten Zubehörs durch und unternehmen Sie alle notwendigen Schritte, um ein Herunterfallen des Fernsehers zu verhindern.
- Bitte gehen Sie bei der Aufstellung sorgsam mit dem Fernseher um, da das Gerät beschädigt werden kann, wenn es starken Stößen oder anderen Kräften ausgesetzt wird.
- Gehen Sie bei der Montage der Wandhalterung an der Wand sorgsam vor. Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass an der vorgesehenen Montagestelle keine elektrischen Kabel oder Rohre in der Wand vorhanden sind.
- Wenn das Fernsehgerät nicht mehr verwendet wird, demontieren Sie es von der Wandhalterung, um ein Herunterfallen und Verletzungen zu vermeiden.

# Lizenzinformationen

## Lizenz

---

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.

---

„RealD 3D“ ist eine Marke von RealD.

---

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. Andere Marken und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer und werden von uns anerkannt.

---

SDXC Logo ist ein Markenzeichen von SD-3C, LLC.

---

Bei „AVCHD“, „AVCHD 3D“ und „AVCHD Progressive“ handelt es sich um Marken von Panasonic Corporation und Sony Corporation.

---

DLNA®, das DLNA-Logo und DLNA CERTIFIED™ sind Marken, Dienstleistungsmarken oder Zertifizierungsmarken der Digital Living Network Alliance.

---

Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

---

Bei Mac handelt es sich um eine eingetragene Marke von Apple Inc.

---

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

---

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

---

Bei HDAVI Control™ handelt es sich um eine Marke von Panasonic Corporation.

---

In Lizenz von Dolby Laboratories gefertigt.

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

---

Speech Powered by Dragon

2002-2015 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.

---

Firefox® OS ist ein registriertes Markenzeichen der Mozilla Foundation.

---

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) Firefox OS wird von Mozilla zur Verfügung gestellt,
- (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 LGPL V2.1 lizenzierte Software.

In Bezug auf Software der Kategorie (3) siehe Menü „Über Firefox OS“.

Die als (4) und (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 LGPL V2.1 oder der anderen Lizenzbestimmungen beschrieben aushändigen, jeweils mit dem entsprechenden Copyright-Vermerk.

Kontaktdaten: [cdrequest@unipf.jp](mailto:cdrequest@unipf.jp)

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

<http://www.unipf.jp/dl/EUIDTV15/>

