Panasonic

TX-50DXW804 TX-58DXW804

# eHELP

Deutsch

# 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 36

• Programmwahl 39
• Informationsbanner 41
• AV Optionen 44
• Untertitel 47
• Letzte Ansicht 48
• Abschalt-Uhr 49
• Stromsparfunktionen 50
• Einstellzeit 53
• Sprache 54

## 4K-Auflösung

• 4K-kompatibles Gerät 55
• HDCP Einstellungen 56
• HDMI Auto-Einstellung 57
• Gültiges 4K-Format 58

## Zusatzgeräte

• Anschluss externer Geräte 59
• Ansehen von Inhalten externer Geräte 63
• Bedienung über die Fernbedienung des Fernsehers 65
• HDMI-Funktionen 67
• HDMI HDR Einstellung 69
• Gültige Eingangssignale 70

## Für optimale Bildqualität

• Modus 71
• Umgebungssensor 73
• Bildseitenverhältnis 74
• Bildseitenverhältnis-Steuersignal 76
• Grundlegende Einstellungen 78
• Einstellungen zum Reduzieren von Bildrauschen 81
• Erweiterte Einstellungen 82
• Options-Einstellungen 86
• Bildschirmeinstellungen 89
• Sperreinstellungen 91
• Änderung kopieren 92

## Für optimale Tonqualität


- Soundmodus 93
- Grundlegende Einstellungen 94
- Lautstärkeeinstellungen 96
- Sprachhilfe-Einstellungen 98
- Audio Deskription 100
- Erweiterte Einstellungen 101


## TV Guide


- Verwendung des Programmassistenten 104
- Timer-Programmierung 107


## Videotext


- Betrachten von Videotext 109
- Videotext-Modus 111
- Videotext-Zeichensatz 113


## 3D


- Hinweis 114
- Betrachten von 3D-Inhalten 115
- 3D-Modusauswahl 117
- 3D-Einstellungen 118
- Quellbildformat 120


## Abstimmen und Bearbeiten von


- Menü Einstellung 121
- Favoriten bearbeiten 122
- Senderliste 124
- Auto Setup 127
- Manueller Suchlauf 131
- Senderliste aktualisieren 134
- Signaleigenschaften 135
- Andere Einstellungen 136
- Auswählbare Satelliten 137

# Aufzeichnen

## Einrichten der USB-Festplatte


- Vorbereitungen 138
- Einstellungen für die USB-Festplatte 140


## Aufzeichnen der aktuellen Sendung


- One Touch-Aufzeichnung 142
- Permanente Aufzeichnung 143


## Timer-Programmierung


- Timer-Programmierung vornehmen 145
- Bearbeiten der Timer-Programmierung 147
- Fern-Aufnahme 148
- Hinweis 149


## Technische Informationen


- USB HDD 150


# Media Player

## Verwenden des Media Players


- Information 151
- Gerät / Modus auswählen 153
- Netzwerk-Gerät 155
- Dateien gemeinsam nutzen 156


## Foto-Modus


- Datei auswählen 157
- Foto anzeigen 158
- Fotos sortieren 159
- Diashow verwenden 160


## Video-Modus


- Datei auswählen 162
- Videos anschauen 163
- Video-Setup 165
- Audioausgangs-Einstellungen 167

Musik-Modus
• Datei auswählen 168
• Musik abspielen 169
• Musik-Setup 170

Modus für aufgezeichnete Fernsehprogramme
• Inhalt auswählen 171
• Betrachten von aufgezeichneten Fernsehprogrammen 172
• Inhalte gruppieren 174
• Inhalte löschen 175
• Kapitelliste 176
• Audioausgangs-Einstellungen 177

Technische Informationen
• Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung des Gerätes 178
• USB-Datenträger 179
• Fotoformat 180
• Videoformat 181
• Musikformat 184

Netzwerk

Internet-Inhalte
• Information 185
• Internet-Inhalt auswählen 186
• Hinweis 187

DLNA
• In-Home-Streaming 188
• Verwendung von DLNA 191

Netzwerkverbindungen
• Internetverbindung 192
• DLNA-Verbindung 193
• Hinweis 196

Netzwerkeinstellungen
• Netzwerk Verbindung 197
• Manuell - Funkverbindung 199

• Manuell - Kabelverbindung 202
• Manuell - Wireless Zugangspunkt 204
• Netzwerk Status 206
• My Home Cloud - Einstellungen 207
• VIERA-Name 208
• TV Remote Einstellungen 209
• Verbindungseinstellungen 211
• DVB-via-IP Server Einstellungen 213
• TV Anywhere Einstellungen 214
• File Sharing Einstellungen 215
• Mirroring-Einstellungen 216
• Control4 Einstellungen 217
• Kein-Tracking Einstellung 218
• Software-Update 219
• Neue Softwaremeldung 220

Fotos
• Datei auswählen 221
• Foto anzeigen 222
• Diashow verwenden 223

Videos
• Datei auswählen 224
• Videos anschauen 225
• Video-Setup 227
• Audioausgangs-Einstellungen 229

Musik
• Datei auswählen 230
• Musik abspielen 231
• Musik-Setup 232

DIGA-Recorder
• DIGA-Recorder steuern 233

Technische Informationen
• Fotoformat 234
• Videoformat 235

• Musikformat 238

# Funktionen

## Info Frame

• Information 239
• Verwendung 240
• Einstellungen 241

## Sprachsteuerung

• Information 242
• Verwendung 243
• Einstellungen 244
• Hinweis 245

## Touchpad-Controller

• Information 246
• Paarung 247
• Anordnung der Bedienelemente 248
• Einstellungen 250

## TV Anywhere

• Verwendung 251
• TV Anywhere Einstellungen 252

## Spiegelung

• Verwendung 253
• Mirroring-Einstellungen 254

## DVB-via-IP

• DVB-via-IP-Server-Verbindung 255
• DVB-via-IP Server Einstellungen 257
• DVB-via-IP-Client-Verbindung 258
• DVB-via-IP Server-Auswahl 260
• Hinweis 262

## Multi Window

• Information 263
• Verwendung 264
• Hinweis 267

VIERA Link „HDAVI Control™“
• Übersicht über VIERA Link 268
• Vorbereitungen 273
• Automatischer Wiedergabestart 274
• Auto Ein 275
• Auto Aus 276
• Standby-Energiesparmodus 277
• Intelligent Auto Standby 278
• VIERA Link Einstellungen 279
• Lautsprecher Auswahl 281
• Hinweis 282
Kindersicherung
• Kindersicherung verwenden 283
• PIN-Nummer 285
• Altersbegrenzung 286
Datenservice Anwendung
• Verwendung von Datendiensten 287
• Cookie 288
• Hinweis 289
Common Interface
• Vorsicht 290
• Gebrauch des Common Interface 291
Werkseinstellungen
• Werkseinstellungen 292
Aktualisieren der Software des Fernsehers
• Information 293
• Automatisches Update 294
• Manuelles Update 295
Textzeichen eingeben
• Verwenden der Zifferntasten 296
Bluetooth-Geräte
• Bluetooth-Setup 297

Tastatur
• Tastatur 298

# Einstellungen

Menü Einstellung
• Verwendung 299

Bild
• Modus 301
• Grundlegende Einstellungen 302
• Umgebungssensor 304
• Einstellungen zum Reduzieren von Bildrauschen 305
• Erweiterte Einstellungen 306
• Options-Einstellungen 307
• Bildschirmeinstellungen 310
• 3D-Einstellungen 311
• Sperreinstellungen 312
• Änderung kopieren 313
• Grundeinstellungen 314

Ton
• Modus 315
• Grundlegende Einstellungen 316
• Lautstärkeeinstellungen 317
• Sprachhilfe-Einstellungen 318
• Audio Deskription 319
• Erweiterte Einstellungen 320
• Grundeinstellungen 322

Netzwerk
• Netzwerk Verbindung 323
• Netzwerk Status 324
• My Home Cloud - Einstellungen 325
• VIERA-Name 326
• TV Remote Einstellungen 327
• Verbindungseinstellungen 328

• DVB-via-IP Server Einstellungen 329
• TV Anywhere Einstellungen 330
• File Sharing Einstellungen 331
• Mirroring-Einstellungen 332
• Control4 Einstellungen 333
• Kein-Tracking Einstellung 334
• Andere Einstellungen 335

## Timer

• Abschalt-Uhr 336
• Timer-Programmierung 337
• Zeitzone 338
• Auto-Standby 339
• Auto-Ausschaltfunktion 340

## Setup

• Eco-Navigation 341
• Sprachsteuerungs-Einstell. 342
• USB Geräteeinstellungen 343
• Setup Aufzeichnung 344
• VIERA Touchpad-Controller 345
• Bluetooth-Setup 346
• Kindersicherung 347
• Tuning-Menü 348
• Sprache 351
• Anzeige-Einstellungen 352
• HDCP Einstellungen 354
• HDMI Auto-Einstellung 355
• HDMI HDR Einstellung 356
• Common Interface 357
• VIERA Link Einstellungen 358
• Datenservice Anwendung 359
• System-Menü 360
• Andere Einstellungen 361

# Support

## Hilfe-Menü


- Das Hilfe-Menü verwenden 362


## Häufig gestellte Fragen


- Bild 363
- Digitales Fernsehen 365
- Analoges Fernsehen 367
- Ton 368
- 3D 369
- HDMI 370
- Netzwerk 371
- Sonstiges 373
- Detaillierte Informationen 375


## Pflege und Instandhaltung


- Pflege und Reinigung 376


## Lizenzinformationen


- Lizenz 378

# Bitte zuerst lesen

## eHELP

### Verwendung

■ Bedeutung von Symbolen und Zeichen

OK :

Buchstaben in Klammern beziehen sich auf die Tasten der Fernbedienung.

Menü :

Buchstaben in Cyan beziehen sich auf Elemente der Bildschirmanzeigen.

 :

Referenzen in dieser eHELP

Wenn das Symbol (1 - 9) 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 laufende Sendung, Empfehlungen usw. zu erhalten. Diese werden bei Bedarf am Rand des Bildschirms angezeigt.

Funktionen > Info Frame > Information

# Touchpad-Controller

Der Touchpad-Controller ist auf komfortable und anschauliche Bedienung von Anwendungen und Internetinhalten ausgelegt.

Funktionen > Touchpad-Controller > Information

# TV Anywhere

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

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

Funktionen > TV Anywhere > Verwendung

# DVB-via-IP

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

Funktionen > 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 oder SAT>IP kompatiblen 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, Bilder anderer Geräte (Smartphone usw.) auf dem Fernseher anzusehen und abzuspielen. Sie können die Spiegelfunktion von einem anderen Gerät aus starten, ohne dazu Bedienschritte am Fernseher durchzuführen.

Funktionen > Spiegelung > Verwendung

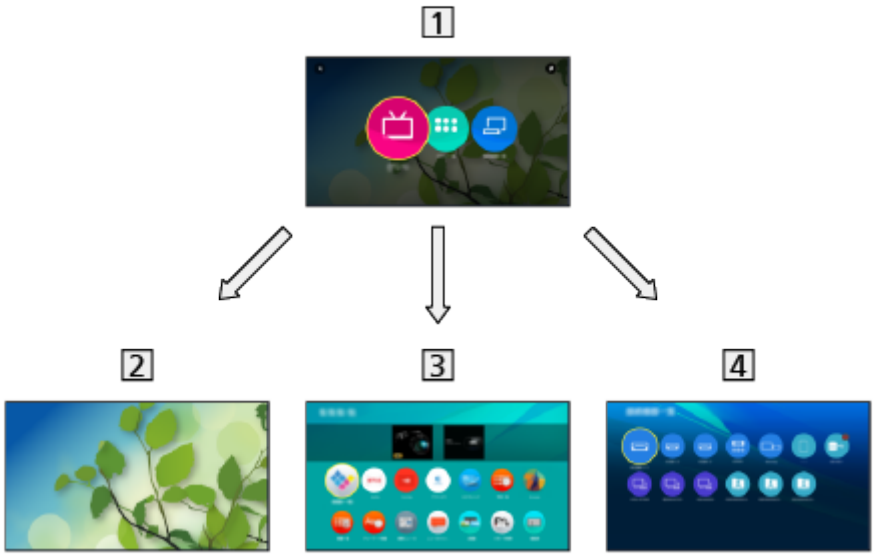
# Startbildschirm

## 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 =

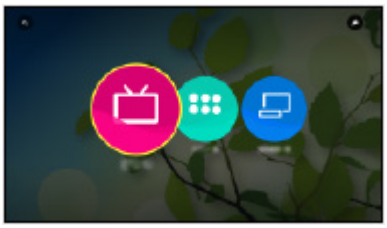
- Achten Sie darauf, die Software zu aktualisieren, wenn auf dem Fernsehbildschirm eine Aktualisierungsmeldung erscheint. Wenn die Software nicht aktualisiert wird, können Sie Startbildschirm möglicherweise nicht mehr benutzen. Sie können die Software später manuell aktualisieren.

   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 / Apps / Geräte 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 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 / Apps / Geräte 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

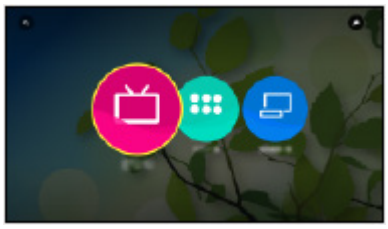
Zum Anordnen der Positionen von Symbolen.

# 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

---

## Barrierefreiheit

Anleitungs-Einstellungen für sehbehinderte Benutzer

 Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Sprachhilfe-Einstellungen

---

## AV Optionen

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

 Fernsehen > Grundlagen > AV Optionen

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

# 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 vollständigen 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 / Sperren / 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.

---

### Sperren, Freigeben

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

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

Funktionen > Kindersicherung > PIN-Nummer

---

### Deinstallieren

Löscht eine Anwendung von Apps (falls vorhanden).

---

### Zeige Info.

Zeigt Informationen über die ausgewählte Anwendung an.

# 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 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

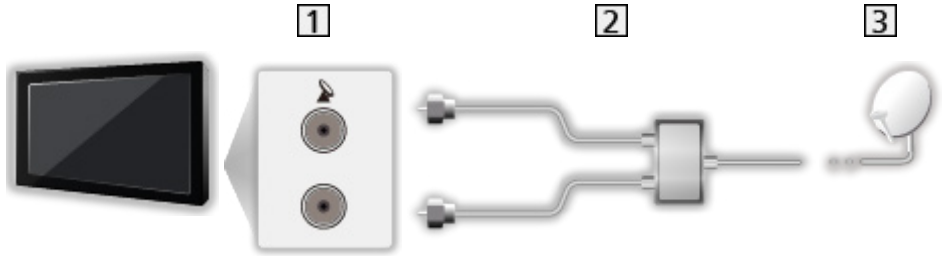
### Satellitenverbindung

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.
- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie Kabel anschließen oder herausziehen.
- Für DVB-S

#### ■ Dual-Tuner (DiSEqC)

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




1 Eingangsbuchsen IN 1 / IN 2 für Satellitensignal

2 Satellitenkabel mit Multischalter

3 Satellitenschüssel

## ■ Dual-Tuner (Einzelkabel-System)

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




[1] Eingangsbuchse IN 1 für Satellitensignal

[2] Satellitenkabel mit Einzelkabel-Router

[3] Satellitenschüssel

## ■ Single-Tuner

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

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




[1] Eingangsbuchse IN 1 für Satellitensignal

[2] Satellitenkabel

[3] Satellitenschüssel

= Hinweis =

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

  Fernsehen > Abstimmen und Bearbeiten von > 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.

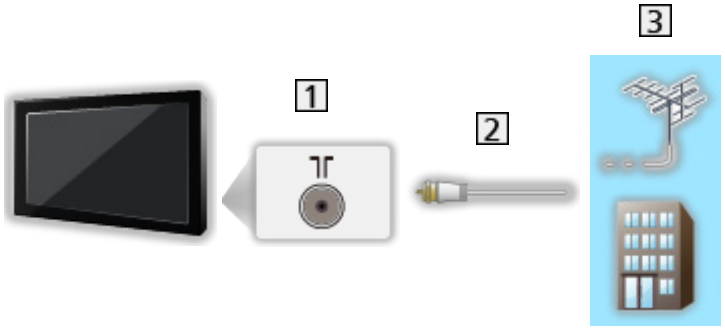
- Prüfen Sie beim Anschließen, ob der Typ der Buchsen und Kabelstecker korrekt ist.
- Während die Funktion DVB-via-IP Server benutzt wird, steht die Funktion Dual-Tuner (2 Sendungen gleichzeitig sehen oder aufzeichnen, eine Sendung sehen und eine andere aufzeichnen usw.) nicht zur Verfügung.

# 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.
- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie Kabel anschließen oder herausziehen.

## ■ Antenne



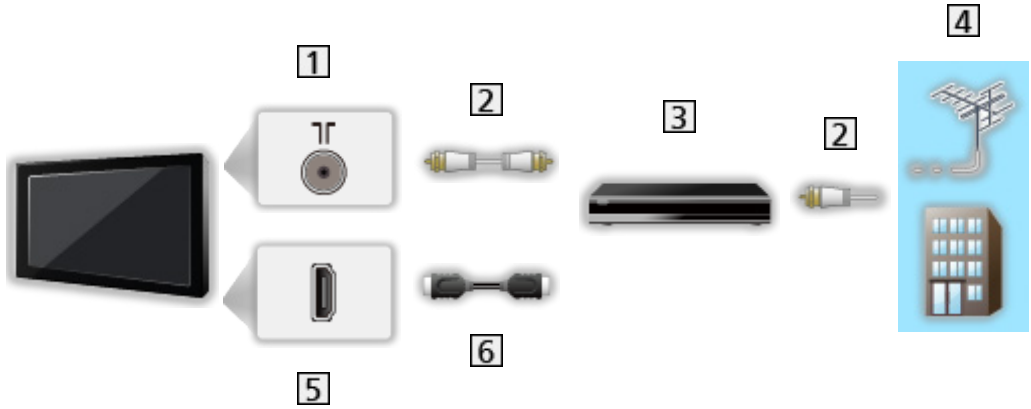

1 Anschluss für terrestrische Antenne / Kabel

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

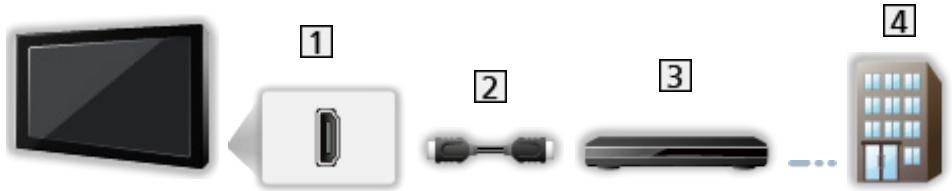
[3] DVD-Recorder / VCR

[4] Terrestrische Antenne / Kabel

[5] HDMI-Anschluss

[6] HDMI-Kabel

## ■ Settopbox




[1] HDMI-Anschluss

[2] HDMI-Kabel

[3] Settopbox

[4] Kabel

= Hinweis =

- Für Details zu DVB-via-IP-Verbindungen

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

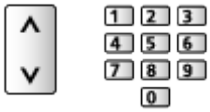
# Programmwahl

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

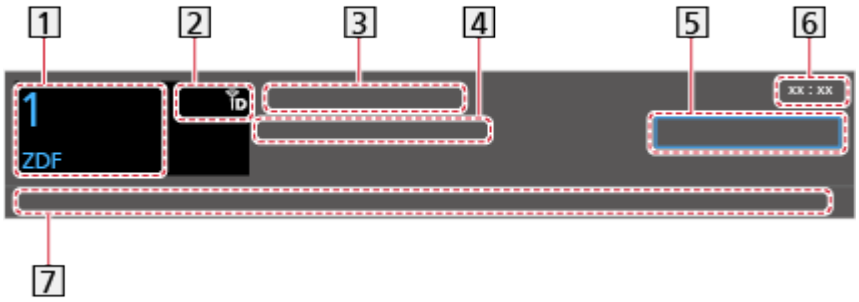
- Um weitere Informationen über die Dienste und die Konditionen zu erfahren, wenden Sie sich an den Betreiber / Sender oder Hersteller des CI-Moduls.

# 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

  OK
- Informationen über die nächste Sendung (DVB)

  ▷
- Zusätzliche Informationen (DVB)

  i

  – Erneut drücken, um das Banner auszublenden.
- Ausblenden des Banners

  EXIT

- 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

Auswahl anderer Untertitelsprachen oder -arten (sofern verfügbar).

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

---

### Videotext-Zeichensatz

Einstellung des Videotext-Zeichensatzes.

Fernsehen > Videotext > Videotext-Zeichensatz

---

### Sprache Videotext

Auswahl einer anderen Videotextsprache (sofern verfügbar).

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

---

### Audio Empfang

Auswahl des Mehrkanalton-Modus (sofern verfügbar).

Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Erweiterte Einstellungen

- Für Analog

---

### Lautstärke Korrektur

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

---

### CAM-Auswahl

Wählt CI-Modul (sofern verfügbar).

- Bei laufender Aufzeichnung nicht gültig
- Für DVB

# Untertitel

Untertitel einblenden / ausblenden (sofern verfügbar) mit STTL.

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

  → Fernsehen > Grundlagen > Sprache

- Zur Auswahl des bevorzugten Untertiteltyps.

  1) Rufen Sie das Menü mit MENU auf.
  2) Wählen Sie Setup > Anzeige-Einstellungen > Untertitel Typ und drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen.
  3) Wählen Sie Standard / Hörgeschädigte aus und bestätigen Sie mit OK.

  – Die Option Hörgeschädigte erleichtert das Verständnis durch DVB-Untertitel (Verfügbarkeit vom Sender abhängig).

- Präferenz Untertitel 1 / 2 in der Sprache erhalten Priorität.

  → Fernsehen > Grundlagen > Sprache

= Hinweis =

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

# Stromsparfunktionen

Bei Benutzung von Stromsparfunktionen arbeitet der Fernseher besonders umweltfreundlich.

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

- Eco-Navigation ist auf Eco Set gestellt.
- Abschalt-Uhr ist aktiv.

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

= Hinweis =

- Diese Funktion hat keine Auswirkung auf die Aufzeichnung.

## ■ Auto-Standby

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

---

Auto-Standby

(Ein / Aus)

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

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

## ■ Auto-Ausschaltfunktion

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

---

Auto-Ausschaltfunktion

(Ein / Aus)

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

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

## ■ Eco-Navigation

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 auch dann eingeschaltet, wenn der Bildschirm ausgeschaltet wird. Diese Funktion senkt wirksam den Stromverbrauch, wenn Sie einen Radiosender hören.

- Drücken Sie eine beliebige Taste außer Bereitschaft/Ein/Aus-Schalter, Lauter / Leiser und MUTE, um den Bildschirm einzuschalten.



- Nicht zugelassen bei Analog

# Einstellzeit

Dient zur automatischen Einstellung der Zeitdaten.

1. Rufen Sie das Menü mit MENU auf.
2. Wählen Sie Timer > Zeitzone und drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen.
3. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie OK, um sie zu speichern.

- Die Zeitdaten werden auf GMT-Basis korrigiert.

# Sprache

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

   Menüsprache / Präferenz Audio 1 / 2 / Präferenz Untertitel 1 / 2 / Präferenz Videotext
4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie OK, um sie zu speichern.

---

## Menüsprache

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

---

## Präferenz Audio 1 / 2

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

---

## Präferenz Untertitel 1 / 2

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

- Einblenden von Untertiteln

  Fernsehen > Grundlagen > Untertitel

---

## Präferenz Videotext

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

# 4K-Auflösung

## 4K-kompatibles Gerät

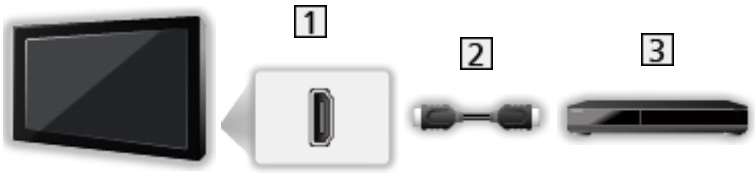
Sie können Inhalte im 4K-Format ansehen. Dabei ist die Auflösung horizontal und vertikal doppelt so hoch wie bei 1080p.

- Für Details zum gültigen 4K-Format

  Fernsehen > 4K-Auflösung > Gültiges 4K-Format

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

### ■ 4K-kompatibles Gerät




1 HDMI-Anschluss

2 HDMI-Kabel

3 4K-kompatibles Gerät

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

# 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)

Präzisere Wiedergabe des Bildes durch einen erweiterten Farbbereich beim Anschließen des 4K-kompatiblen Gerät. Wählen Sie den Modus, abhängig vom Gerät.

Modus1:

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

Modus2:

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

- Für jeden HDMI-Eingang kann die Einstellung gespeichert werden.
- Bei HDMI
- Gültiges 4K-Format
  - Modus1: 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p), 4:2:0 (60p, 50p)
  - Modus2: 4:4:4 / 4:2:2 (30p, 25p, 24p), 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0 (60p, 50p)
  - HDCP version: 2.2 / 1.4

# 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

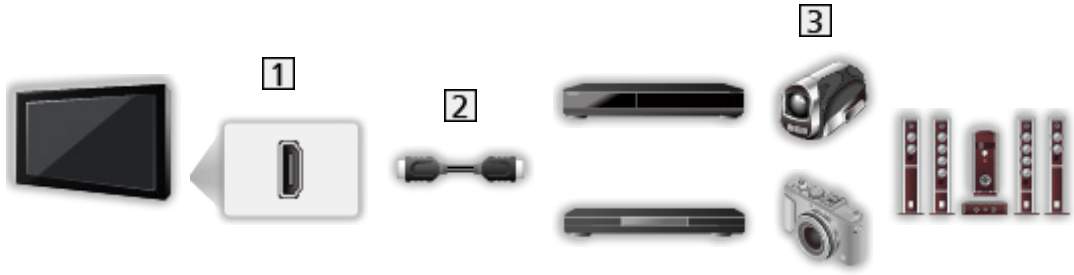
  Fernsehen > Grundlagen > Grundlegende Anschlüsse

- 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.
- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie Kabel anschließen oder herausziehen.

### ■ HDMI-Gerät




1 HDMI-Anschluss

2 HDMI-Kabel

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

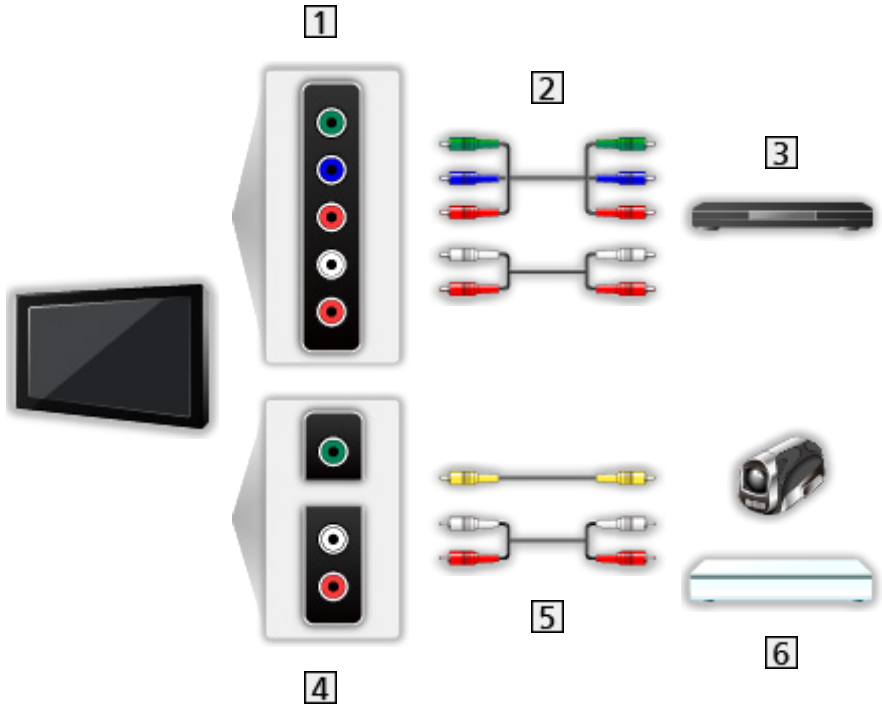
= Hinweis =

- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes HDMI-Kabel.
- 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 AV (COMPONENT) Buchsen

2 Component-Kabel

3 DVD-Player

4 AV (VIDEO) Buchsen

5 Composit-Kabel

6 Camcorder / Videospielkonsole

## ■ USB-Datenträger




1 USB-Anschluss

2 USB-Kabel

3 USB-Festplatte, usw.

= Hinweis =

- Es wird empfohlen, das Gerät direkt an den USB-Anschluss des Fernsehers anzuschließen.
- Es können nicht zwei oder mehr USB-Geräte der gleichen Art zugleich genutzt werden, mit Ausnahme von USB-Flash-Speicher oder USB-Festplatte.
- Schließen Sie eine USB-Festplatte an den USB-Anschluss 1 an.
- Einige USB-Datenträger oder USB-Hubs können mit diesem Fernseher möglicherweise nicht verwendet werden.
- Sie können keine Datenträger über das USB-Kartenlesegerät anschließen.

## ■ Über externe Lautsprecher hören




1 DIGITAL AUDIO

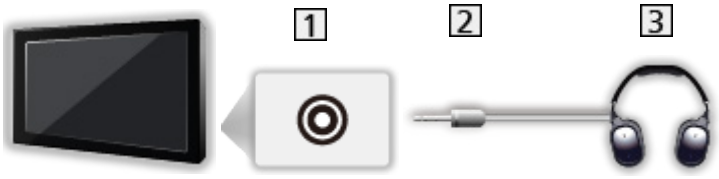
2 Optisches Digitalaudiokabel

3 Verstärker mit Lautsprecheranlage

- 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.)

- Sie können den Eingang auch durch Drücken von AV ändern. Betätigen Sie die Taste so oft, bis der gewünschte Eingang ausgewählt ist.
- Sie können COMPONENT und VIDEO in AV auswählen.
- Jeder Eingangsmodus kann wunschgemäß benannt oder bei der Eingangswahl übersprungen werden. Übersprungene Eingänge werden bei Betätigung der AV-Taste nicht angezeigt. (AV Label bearbeiten)
- Die Fernbedienung kann zur Steuerung der Inhalte sowie des Zusatzgerätes verwendet werden.

  → Fernsehen > Zusatzgeräte > Bedienung über die Fernbedienung des Fernsehers
- Rückkehr zum TV-Modus

  TV

= Hinweis =

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

## ■ AV Label bearbeiten

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

→ Fernsehen > Grundlagen > Informationsbanner

1. Rufen Sie das Menü mit MENU auf.
2. Wählen Sie Setup > Anzeige-Einstellungen > AV Label bearbeiten und drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen.
3. Nehmen Sie die Einstellung vor und bestätigen Sie mit OK.

- Wählen Sie zur freien Benennung jedes Eingangsmodus Benutzereingabe aus und geben Sie die Zeichen ein (maximal 10 Zeichen).
- Wählen Sie zum Überspringen des Eingabemodus Überspringen aus.

## ■ Spielzeitanzeige

Legen Sie Ein fest, damit oben rechts auf dem Bildschirm alle 30 Minuten der kontinuierliche Zeitablauf Spielemodus 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 Spielemodus 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 Fernbedienungscodes

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 volldigitale AV-Schnittstelle in der Unterhaltungselektronik gemäß einer Norm ohne Datenkomprimierung.

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

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

→ Fernsehen > Zusatzgeräte > Anschluss externer Geräte

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

## ■ Anwendbare HDMI-Funktionen

- Audio-Eingangssignal:

  2-Kanal Linear-PCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus

  – Audioeinstellungen können im Tonmenü unter HDMI Audio-Format vorgenommen werden.

  → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Erweiterte Einstellungen

- Video-Eingangssignal:

  Entspricht der Ausgangseinstellung des digitalen Zusatzgeräts.

  → Fernsehen > Zusatzgeräte > Gültige Eingangssignale

- VIERA Link (HDAVI Control 5)

  → Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Übersicht über VIERA Link

- Content Type
- Deep Colour
- 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 (Audiobuchsen (COMPONENT / VIDEO) verwenden).

- HDMI-Adapterkabel sind im Fachhandel erhältlich.

= Hinweis =

- Audioeinstellungen können im Tonmenü unter HDMI Audio-Format / HDMI Eingang vorgenommen werden.

  → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Erweiterte Einstellungen

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

# HDMI HDR Einstellung

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

---

HDMI HDR Einstellung

(Ein / Aus)

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

- Bitte schalten Sie diese Funktion Aus, wenn das Bild unnatürlich erscheint, z.B. bei Inkompatibilität des angeschlossenen Wiedergabegeräts, Quellbild, Mehrfenstereinstellung.
- Bei Änderung der Einstellung kann das Bild für einige Sekunden verschwinden.
- Bei HDMI

# 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 / THX Cinema / THX Bright Room / 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 Raumbeleuchtung.

Kino:

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

THX Cinema*:

Reproduziert exakt die originale Bildqualität in einem abgedunkelten Raum.

- Diese Funktion steht im 3D-Modus nicht zur Verfügung.

THX Bright Room*:

Reproduziert exakt die originale Bildqualität in einem hellen Raum.

- Diese Funktion steht im 3D-Modus nicht zur Verfügung.

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

*: In THX-Modi können Bildvorlagen professioneller Filmemacher wiedergegeben werden, wodurch die Bildqualität von THX-zertifizierten Filmen originalgetreu dargestellt werden kann. Bei THX-zertifizierten Filmen befindet sich das THX-Logo auf der Disc. THX-Modi sind für Foto-Inhalte nicht verfügbar.

# 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 HDMI-Anschluss)

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

Fernsehen > Für optimale Bildqualität > 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

- AV (VIDEO) Buchsen

  Zulässiges Eingangssignalformat:

  PAL

  SECAM

  PAL 525/60 *

  M.NTSC *

  NTSC *

  * : Steuersignal nur vom HDMI-Anschluss

---

- AV (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
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, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
  - Fotoinhalt
  - Modus ist THX-Modus.

---

### 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
- Nicht verfügbar, wenn Modus auf THX-Modus gestellt ist

---

adapt.Backlight-Steuerung

Reguliert automatisch je nach Bild die Intensität der Hintergrundbeleuchtung.

---

Remaster-Prozess Auflösg.

(Auto / Hoch / Mittel / Niedrig / Aus)

Erhöht die Bildauflösung, so dass das Bild schärfer erscheint.

- Nicht verfügbar, wenn 1080p: Punkt auf 4Punkt auf Ein gestellt ist

---

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

(Benutzerdefiniert / Hoch / Mittel / Niedrig / Aus)

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

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

  Blur-Reduktion:

  Anpassung der Glättung von Kamerabildern, um Blur zu minimieren.

  Film Smooth:

  Regelt die Gleichmäßigkeit von Film-Inhalten.

Clear Motion:

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

- Diese Funktion steht im 3D-Modus nicht zur Verfügung.

Zurücksetzen:

Setzt Elemente der Intelligent Frame Creation zurück.

- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
  - Spielemodus ist auf Ein gestellt.
  - 1080p: Punkt auf 4Punkt ist auf Ein gestellt.
  - 1080p Pure Direct ist auf Ein gestellt.
  - 4K Pure Direct ist auf Ein gestellt.

# 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

(Benutzerdefiniert / Auto / 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 Elemente der Kontrast-Regelung Einst. zurück.

## ■ Farbskala

Farbskala

(natürlich / Rec. 709 / SMPTE-C / EBU / Rec. 2020)

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

Rec. 2020:

Liefert die geeignete Farbpalette für Rec. 2020.

- 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 der Detaileinstellungen zurück.

---

Grundeinstellungen

Zum Zurücksetzen von Weißabgleich auf die Standardeinstellungen.

## ■ Farbabgleich

---

Farbton Rot / Sättigung Rot / R-Luminanz

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

---

Farbton Grün / Sättigung Grün / G-Luminanz

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

---

Farbton Blau / Sättigung Blau / B-Luminanz

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

---

Detaileinstellungen

Zur Anpassung weiterer Details bei Farbabgleich.

Farbton Cyan / Farbton Purpur / Farbton Gelb:

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

Sättigung Zyan / Sättigung Purpur / Sättigung Gelb:

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

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

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

Grundeinstellungen:

Setzt Elemente der Detaileinstellungen zurück.

---

Grundeinstellungen

Zum Zurücksetzen von Farbabgleich auf die Standardeinstellungen.

## ■ Gamma

### Gamma

Wechselt die Gammakurve.

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

### Detaileinstellungen

Zur Anpassung weiterer Details bei Gamma.

Eingangssignalpegel:

Dient zur Einstellung des Eingangssignalpegels.

Verstärkung:

Stellt den Gamma-Verstärkungsgrad für den ausgewählten Signalpegel ein.

Grundeinstellungen:

Setzt Elemente der Detaileinstellungen zurück.

### Grundeinstellungen

Zum Zurücksetzen von Gamma auf die Standardeinstellungen.

## ■ 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.

- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
  - TV-Modus
  - 1080p: Punkt auf 4Punkt ist auf Ein gestellt.
  - 1080p Pure Direct ist auf Ein gestellt.
  - 4K Pure Direct ist auf Ein gestellt.
- Um fortlaufend die verbrachte Zeit bei Spielemodus anzuzeigen, stellen Sie Spielzeitanzeige ein.

---

## Film-Klarzeichner

(Auto / Ein / Aus)

Zur Optimierung der vertikalen Auflösung von Bildern einer Filmquelle.

- Diese Funktion steht bei Zeilensprungsignalen zur Verfügung (außer im Mehrbild-Modus oder im Netzwerk-Modus, oder wenn Spielemodus auf Ein 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 Detaileinstellungen.
- 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 (VIDEO)

---

### 3D-COMBFILTER

(Ein / Aus)

Macht die Anzeige von Standbildern oder Zeitlupenbildern lebendiger.

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

- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
  - 4K-Inhalt
  - Mehrbild-Modus
  - 3D

## 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.

# Lautstärkeeinstellungen

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.

- Bei einem Abstand von weniger als 30 cm zwischen der Rückwand des Lautsprechers und der Wand, empfiehlt sich die Einstellung Unter 30cm.
- Bei einem Abstand von mehr als 30 cm zwischen der Rückwand des Lautsprechers und der Wand, empfiehlt sich die 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 möglichweise 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 / HDMI Audio-Format / Pegel Optischer Ausgang / SPDIF-Verzögerung / HDMI Eingang
4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie OK, um sie zu speichern.

---

## Audio Empfang

Auswahl des Mehrkanalton-Modus (sofern verfügbar).

Stereo:

Als Normaleinstellung verwenden.

Mono:

Wenn kein Stereosignal empfangen werden kann.

M1 / M2:

Verfügbar, wenn Mono-Signale übertragen werden.

- Für Analog

---

## Bevorzugter Audiotyp

(Auto / Mehrkanal / Stereo / MPEG)

- Die jeweils verfügbaren Optionen sind vom gewählten Land abhängig.

Wählt die Grundeinstellung für Tonspuren.

Auto:

Dient zur automatischen Wahl der Tonspuren, wenn ein Programm über mehr als zwei Tonspuren verfügt. Die Vorrangfolge ist: Dolby 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

---

### HDMI Audio-Format

(Auto / Bitstream / PCM)

Legt das Audioformat für das HDMI-Eingangssignal fest.

Auto:

Wenn die Lautsprecher des Fernsehers aktiv sind, wird PCM als Audioformat festgelegt. Wenn der Ton aus den Lautsprechern der Heimkinoanlage kommt, wird Bitstream als Audioformat festgelegt.

Bitstream:

Signale der Formate Dolby Digital Plus und Dolby Digital werden als Dolby Digital-Bitstream ausgegeben. Sonstige ausgegebene digitale Audiosignale werden als PCM ausgegeben.

PCM:

Digitale Audiosignale werden als PCM ausgegeben.

---

## 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

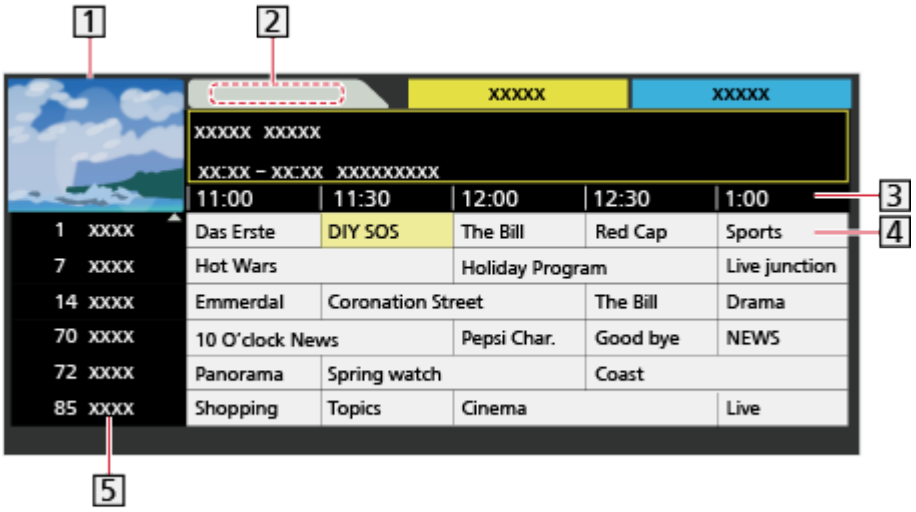
1. Wählen Sie den gewünschten Modus mit TV.

   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 Geräteeinstellungen zu formatieren und für die Aufzeichnung zu aktivieren.

  Aufzeichnen > Einrichten der USB-Festplatte
- Ermöglicht, Timer-Programmierereignisse 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.
- Guide wird beim Timer-Ereignis angezeigt, wenn signalunterstützte Aufnahme eingestellt ist.

= Hinweis =

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

# Videotext

## Betrachten von Videotext

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



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

  EXIT

### ■ Anzeigen verdeckter Daten

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

### ■ Anzeigen einer gespeicherten Favoriten-Seite

Drücken Sie STTL, um eine Favoriten-Seite aufzurufen.

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

### ■ Normal / Oben / Unten

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

## ■ Gleichzeitiges Betrachten von Fernsehprogramm und Videotext in zwei Fenstern

1. Drücken Sie 2-mal auf MENU.
2. Stellen Sie Bild + Text auf Ein / Aus.

- Diese Operationen können nur bei Anzeige von Videotext ausgeführt werden.

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

1. Drücken Sie (farbige Tasten), während die Seite angezeigt wird.
2. Halten Sie OK gedrückt.

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



  3) Halten Sie OK gedrückt.

## ■ Unterseiten anzeigen

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

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

# 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.
   - 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 aus 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 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, Senderlisten bearbeiten, Listen Ihrer Lieblingsprogramme erstellen 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.
   - Hinzufügen aller Sender zur Liste (falls verfügbar)
     1) Drücken Sie (Gelb).
     2) Drücken Sie (Grün), um alle hinzuzufügen.
   - Zum gleichzeitigen Hinzufügen mehrerer aufeinander folgender Sender
     1) Drücken Sie (Gelb).
     2) Erstellen Sie den Senderblock und drücken Sie OK, um ihn hinzuzufügen.
4. Drücken Sie BACK/RETURN und OK, um zu speichern.

## ■ DVB-Favoritenliste bearbeiten

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

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



  4) Drücken Sie (Grün), um zu speichern.
- Löschen des Programms
  1) Wählen Sie den Kanal.
  2) Drücken Sie zum Löschen auf (Blau).
  – 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.

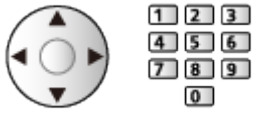
# Senderliste

## ■ DVB-Sender bearbeiten

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

- Sender, die nicht in der Liste aller DVB-Sender erscheinen, können nur mithilfe dieser Funktion angezeigt werden.

1. Wählen Sie Senderliste und drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen.
   - Zum Tauschen / Verschieben der Kanalposition
     1) Drücken Sie (Grün), um die Bearbeitung vorzunehmen.
     2) Legen Sie die neue Position mit Cursortasten oder Zifferntasten fest, und drücken Sie (Grün), um zu speichern.

     
   - Löschen des Programms

     (Blau)
   - Löschen aller Programme

     (Gelb)
   - Zum Hinzufügen eines Kanals
     1) Wählen Sie einen Sender unter Gefundene Sender.
     2) Drücken Sie OK, um sie den All DVB-Kanälen hinzuzufügen.
   - Zum Sortieren der Kanalnamen in alphabetischer Reihenfolge in Gefundene Sender

     (Rot)
   - Hinzufügen aller Sender zur Liste (falls verfügbar)
     1) Drücken Sie (Gelb).
     2) Drücken Sie (Grün) , um alle hinzuzufügen (abhängig vom Sender).
   - Zum gleichzeitigen Hinzufügen mehrerer aufeinander folgender Sender (falls verfügbar)
     1) Drücken Sie (Gelb).
     2) Erstellen Sie den Senderblock und drücken Sie OK, um ihn hinzuzufügen.
   - Zum Umschalten der Kategorie von Gefundene Sender

     (Blau)

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

- Zum Wechseln der Kanalliste (DVB-S)

  1) Rufen Sie das Menü mit MENU auf.

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

  3) Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

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

  → Einstellungen > Setup > Andere Einstellungen

## ■ Überspringen unerwünschter analoger Sender

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

1. Wählen Sie Senderliste und drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen.
2. Wählen Sie einen Kanal.
3. Drücken Sie OK, um Freigeben / Überspringen einzustellen.

   ☑ : Freigeben

   ☐ : Überspringen

   - Einblenden aller Sender (falls verfügbar)

     (Gelb)

## ■ Analoge Sender bearbeiten

- Vertauschen / Verschieben einer Programmposition (sofern verfügbar)

  1) Drücken Sie (Grün), um die Bearbeitung vorzunehmen.

  2) Legen Sie die neue Position mit Cursortasten fest, und drücken Sie zum Speichern auf (Grün).



- Erneutes Abstimmen aller Sender (Manueller Suchlauf)

  (Rot)

- Ändern des Sendernamens

  1) Drücken Sie (Blau), um die Bearbeitung vorzunehmen.

2) Geben Sie die Zeichen (maximal 5 Zeichen) mit Cursortasten oder Zifferntasten ein, und bestätigen Sie mit OK.



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

= Hinweis =

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

# 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

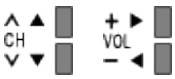
  → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

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.)
   - die DVB-via-IP Satelliten-Konfiguration für die DVB-S-Kanäle abgestimmt werden.
   - 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 Cursortasten oder Zifferntasten vor.



2. Wählen Sie Suchlauf starten und drücken Sie OK, um zu suchen.

## ■ DVB-C

1. Geben Sie die Frequenz mit den Zifferntasten ein.



   - Normalerweise stellen Sie Symbolrate und Service ID auf Auto.

2. Wählen Sie Suchlauf starten und drücken Sie OK, um zu suchen.

## ■ DVB-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

## Signaleigenschaften

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

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



- Für DVB

# Andere Einstellungen

## Favorisiertes Netzwerk

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

- Für DVB-C, DVB-T

---

## Neue Sender melden

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

---

## Sender ersetzen

(Ein / Aus)

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

- Für DVB-C, DVB-T

---

## Abschwächer

(Ein / Aus)

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

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

---

## TV-Signal hinzufügen

Fügt dem TV-Modus Sender hinzu.

- Ermöglicht Ihnen, jeden beim ersten Auto Setup übersprungenen TV Sender hinzuzufügen.

# Auswählbare Satelliten

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

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

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

- Intelsat auf 85,2° Ost
- ABS 1 auf 75° Ost
- Express auf 53° Ost
- Intelsat auf 45° Ost
- Turksat auf 42° Ost
- 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

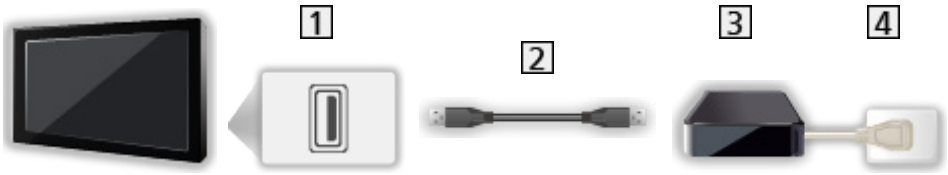
### Vorbereitungen

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.
- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie Kabel anschließen oder herausziehen.
- Schließen Sie die USB-Festplatte an den USB-Anschluss 1 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 1-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

     i
4. Wenn die Warn- und Bestätigungsanzeige für die Verwendung der USB-Festplatte erscheint, wählen Sie Ja und drücken OK, um fortzufahren.
5. Wenn die Bestätigungsanzeige für den Namen der USB-Festplatte erscheint, wählen Sie Ja aus und bestätigen Sie mit OK.
   - Der Name der USB-Festplatte wird automatisch erstellt. Wenn Sie den Namen ändern möchten, wählen Sie Ja.
     1) Geben Sie den Titel mit Cursortasten oder Zifferntasten ein, und drücken Sie OK, um zu bestätigen.

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

- Betriebsart der USB-Festplatte

  : Die USB-Festplatte ist für die Aufzeichnung / Wiedergabe verfügbar.

  Es steht nur eine USB-Festplatte aus der Liste für die Aufzeichnung zur Verfügung.

  : Die USB-Festplatte ist für die Wiedergabe verfügbar.

- Den Modus umschalten

  OK

- Bearbeiten des USB-Festplattennamens

  (Grün)

- Formatieren

  (Rot)

- Die USB-Festplatte sicher vom Fernseher entfernen

  (Gelb)

= Hinweis =

- Sie können jeweils nur auf eine USB-Festplatte aufnehmen.
- Während einer Aufnahme können Sie die Einstellungen der USB-Festplatte nicht ändern.
- Achten Sie darauf, dass Dual-Tuner-Modus auf Ein gestellt ist in LNB Grundeinstellungen, wenn Sie 2 Sendungen gleichzeitig in DVB-S aufnehmen wollen.

  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.

   → Media Player > Modus für aufgezeichnete Fernsehprogramme

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

# Permanente Aufzeichnung

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

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

  Fernsehen > Zusatzgeräte > Bedienung über die Fernbedienung des Fernsehers

1. Rufen Sie das Menü mit MENU auf.
2. Wählen Sie Setup > Setup Aufzeichnung > Permanente Aufzeichnung und drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie Auto, um Permanente Aufzeichnung zu starten.

- Wenn Sie Auto wählen, startet die Aufzeichnung automatisch.
- Wenn eine andere Aufzeichnung aktiv ist, die Fernsehsignalqualität schlecht ist oder kein Bild angezeigt wird, startet die Aufzeichnung nicht.

## ■ Bedienung von Permanente Aufzeichnung

- Pause

  ⏸

- Für die Rückwärtssuche (bis zu 90 Minuten)

  ⏪

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

  ◁ : Suchlauf rückwärts

  ▷ : Suchlauf vorwärts

  ▽ : Zurück zum aktuellen Programm

  OK : Wiedergabe / Pause

  ⏪ ⏩ : Suchlauf rückwärts / Suchlauf vorwärts

  ⏸ : Pause / Fortsetzen

  ▶ : Wiedergabe

  ■ : Zurück zum aktuellen Programm

## ■ Beenden von Permanente Aufzeichnung

1. Rufen Sie das Menü mit MENU auf.
2. Wählen Sie Setup > Setup Aufzeichnung > Permanente Aufzeichnung und drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie Aus, um Permanente Aufzeichnung zu beenden.

- Wenn Sie Permanente Aufzeichnung beenden, wird der aufgezeichnete Inhalt für Permanente Aufzeichnung gelöscht.
- Unter folgenden Bedingungen wird Permanente Aufzeichnung beendet und der aufgezeichnete Inhalt automatisch gelöscht: (Auch wenn die Permanente Aufzeichnung aus einem der folgenden Gründe beendet wird, startet bei der Einstellung Auto die neue Aufzeichnung automatisch, so dass die Aufzeichnung verfügbar wird.)
  - Auswahl anderer Sender
  - Auswahl eines gesperrten Senders
  - Auswahl eines ungültigen Senders
  - Kein TV-Signal
  - Externer Eingang ausgewählt
  - Wenn die Vollbild-Anwendung (Programmassistent, Media Player, eHELP usw.) gestartet wird
  - Bei Abschaltung des Fernsehers oder Versetzung in den Bereitschaftsmodus

# 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.

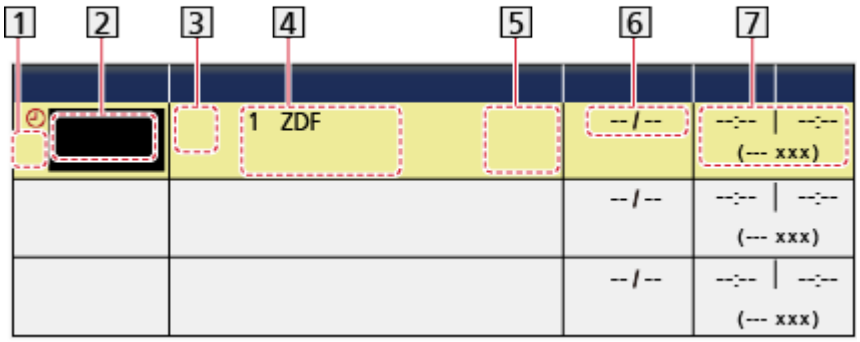
   - Wählen Sie für die aufzunehmende Sendung das entsprechende CI-Modul, indem Sie die Taste (Gelb) drücken.

     → Funktionen > Common Interface

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



(Beispiel)




1 !: Sich überschneidende Timer-Ereignisse

2 Funktion (USB - HDD)

3 TV-Modus

: DVB-S

: DVB-C

: DVB-T

: DVB-via-IP

– Sie können den Modus nicht im Menü ändern.

4 Kanalposition, Kanalbezeichnung usw.

5 Guide : 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 OK.

## 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 mit der TV Anywhere-Funktion vornehmen.

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

   Netzwerk > Netzwerkverbindungen

   Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

- Stellen Sie TV Anywhere auf Ein, um diese Funktion zu nutzen.

   Funktionen > TV Anywhere

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

   Support > Häufig gestellte Fragen > Detaillierte Informationen

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

= Hinweis =

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

## Hinweis

- Während die Funktion DVB-via-IP Server benutzt wird, steht die Funktion Dual-Tuner (2 Sendungen gleichzeitig sehen oder aufzeichnen, eine Sendung sehen und eine andere aufzeichnen usw.) nicht zur Verfügung.
- 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.

= 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 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)

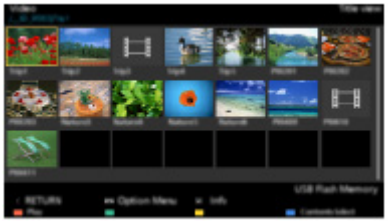


Foto-Modus:

Standbilder, die mit Digitalkameras aufgezeichnet wurden, werden angezeigt.

Video-Modus:

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

Musik-Modus:

Wiedergegeben werden digitale Musikdaten.

Modus für aufgezeichnete Fernsehprogramme:

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

- Während des Betriebs wird das Audiosignal über die Buchsen DIGITAL AUDIO und HDMI2 (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.

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

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

Achten Sie beim Einsetzen oder Entnehmen auf die richtige Ausrichtung.



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

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

   → Media Player > Verwenden des Media Players > Information

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

     → Aufzeichnen > Einrichten der USB-Festplatte

   - 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 (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 / Video / Musik / TV-Aufnahmen und drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen.

   Foto

   → Media Player > Foto-Modus

   Video

   → Media Player > Video-Modus

   Musik

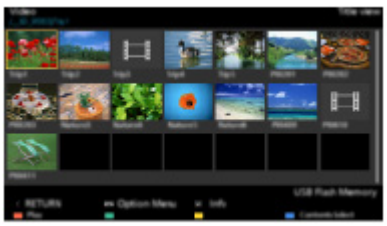
   → Media Player > Musik-Modus

   TV-Aufnahmen

   → Media Player > Modus für aufgezeichnete Fernsehprogramme

6. Die Miniaturbildansicht wird angezeigt.

   (Beispiel)



- Anzeigen/Ausblenden der Informationen des markierten Inhalts

  i

= Hinweis =

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



Fernsehen > Zusatzgeräte > Bedienung über die Fernbedienung des Fernsehers

## ■ 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.
- 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.

- 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.
- 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

  i
- 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 Anzeigeauswahl 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 Anzeigeauswahl 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 OK.
   - Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes

     i
   - Pause (Rückkehr zum Einzelbild)

     OK
   - Rückkehr zum Miniaturbild

     BACK/RETURN
   - 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 OPTION.
2. Wählen Sie Diashow-Einstellungen mit OK.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen.

   Bildschirmmodus / Intervall / Wiederholen / Hintergrundmusik
4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie OK, um sie zu speichern.

---

Bildschirmmodus

(Normal / Zoom)

Dient zur Wahl der vergrößerten oder normalen Ansicht.

- Je nach Fotogröße wird das Foto möglicherweise nicht bildschirmfüllend vergrößert (z.B. bei einem hochformatigen Bild).

---

Intervall

(Lang / Normal / Kurz)

Zur Auswahl des Intervalls für die Diashow.

---

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

  i

- 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

  i
- 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, um darauf zuzugreifen.

   Videovorschau / Multi-Audio / Dual-Mono-Audio / Wiederholen / Untertitel-Einstellungen

   - Menüelemente und auswählbare Optionen sind je nach Inhalt unterschiedlich.
4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie OK, um sie zu speichern.

---

### Videovorschau

(Ein / Aus)

Legt fest, dass die Vorschau des Titels oder der Szene in der Miniaturbild-Anzeige gestartet wird.

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

---

### Wiederholen

(Ein / Aus)

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

---

### Untertitel-Einstellungen

Legt die Untertitel-Einstellung fest.

- Bei Wiedergabe steht diese Funktion zur Verfügung.

  Untertitel:

  Untertitel einblenden/ausblenden (sofern verfügbar).

Untertitel-Text:

Wählt den Zeichensatztyp zum richtigen Einblenden von Untertiteln (sofern verfügbar).

Untertitel-Textgröße:

Zur Auswahl der Schriftgröße bei Untertiteln.

Untertitel-Textfarbe:

Zur Auswahl der Farbe bei Untertiteln.

Untertitel-Textposition:

Zur Anpassung der Position von Untertiteln auf dem Bildschirm.

Untertitel-Textverzögerung:

Zur Anpassung der Verzögerungszeit bei Untertiteln.

# Audioausgangs-Einstellungen

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

  i

- 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

  i

- 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

# 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

  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

  i

- 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

  ASPECT

  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 OK.

# 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 OK, 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.

# 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.

# USB-Datenträger

- Es wird empfohlen, das Gerät direkt an den USB-Anschluss des Fernsehers anzuschließen.
- Einige USB-Datenträger oder USB-Hubs können mit diesem Fernseher möglicherweise nicht verwendet werden.
- Sie können keine Datenträger über das USB-Kartenlesegerät anschließen.

## ■ USB-Flash-Speicher

USB-Flash-Speicher-Format:

FAT16, FAT32 oder exFAT

- Es kann nicht garantiert werden, dass auf einem PC formatierte USB-Festplatten mit dem Media Player verwendet werden können.

## ■ USB 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.

# 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

- 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, TMPlayer (.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.

# 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 Dienstanbietern 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.

- 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 auf dem DLNA Certified-Media-Server (z.B. PC, 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 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 nutzen (Smartphone, PC usw.), die mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden sind.

- Um diese Funktion mit Ihrem Smartphone oder PC zu verwenden, stellen Sie die TV Remote Einstellungen dieses Fernsehers ein.

  → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > TV Remote Einstellungen

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

  → Support > Häufig gestellte Fragen > Detaillierte Informationen

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

## ■ Freigeben der Inhalte dieses Fernsehers für andere Geräte im Netzwerk

Sie können den Inhalt dieses Fernsehers über ein anderes Gerät, das an Ihrem Heimnetzwerk angeschlossen ist, wiedergeben.

Verfügbare Inhalte:

- Foto-, Video- oder Musikinhalte dieses Fernsehers
- Derzeitige digitale TV-Programme
- TV-Programme, die mit diesem Fernseher auf USB-Festplatten aufgenommen wurden

Verfügbare Netzwerkgeräte:

- DLNA Certified VIERA
- Smartphone usw.

- Zur Verwendung dieser Funktion mit Ihrem Smartphone müssen Sie die Anwendung zur Steuerung von VIERA auf Ihrem Smartphone installieren.

  → Support > Häufig gestellte Fragen > Detaillierte Informationen

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

- Um diese Funktion mit einem anderen 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

     i

= Hinweis =

- Nicht abspielbare Dateien werden aufgelistet, können aber nicht ausgewählt werden.
- Während der Wiedergabe können Sie die folgenden Tasten verwenden. Vergewissern Sie sich, dass der Fernbedienungscode „73“ eingestellt ist.

◀◀ |◀◀ ▶▶ ▶▶| ▶ ■ ❚❚

Fernsehen > Zusatzgeräte > Bedienung über die Fernbedienung des Fernsehers

# Netzwerkverbindungen

## Internetverbindung

Zur Nutzung der Internetdienste benötigen Sie eine Breitband-Netzwerkumgebung.

- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie das LAN-Kabel anschließen oder herausziehen.
- Wenn Sie nicht über Breitband-Netzwerkdienste verfügen, wenden Sie sich zwecks Hilfestellung an Ihren Einzelhändler.
- DFÜ-Internetverbindungen können nicht verwendet werden.
- Erforderliche Geschwindigkeit (effektiv): mindestens 1,5 Mbps für SD- (Standard Definition) bzw. 6 Mbps für HD- (High Definition) Bildqualität. Bei zu geringer Übertragungsgeschwindigkeit werden Inhalte möglicherweise nicht richtig wiedergegeben.

### ■ Drahtlose Verbindung

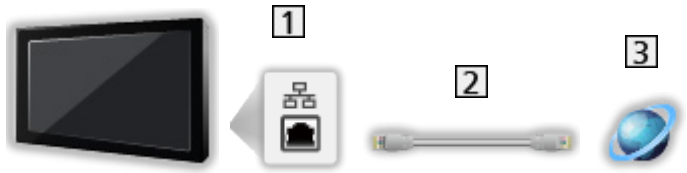



1 Integriertes Wireless-LAN (Rückseite des Fernsehers)

2 Zugangspunkt

3 Internet-Zugang

### ■ Kabelverbindung




1 ETHERNET-Buchse

2 LAN-Kabel (Abgeschirmt)

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

3 Internet-Zugang

# DLNA-Verbindung

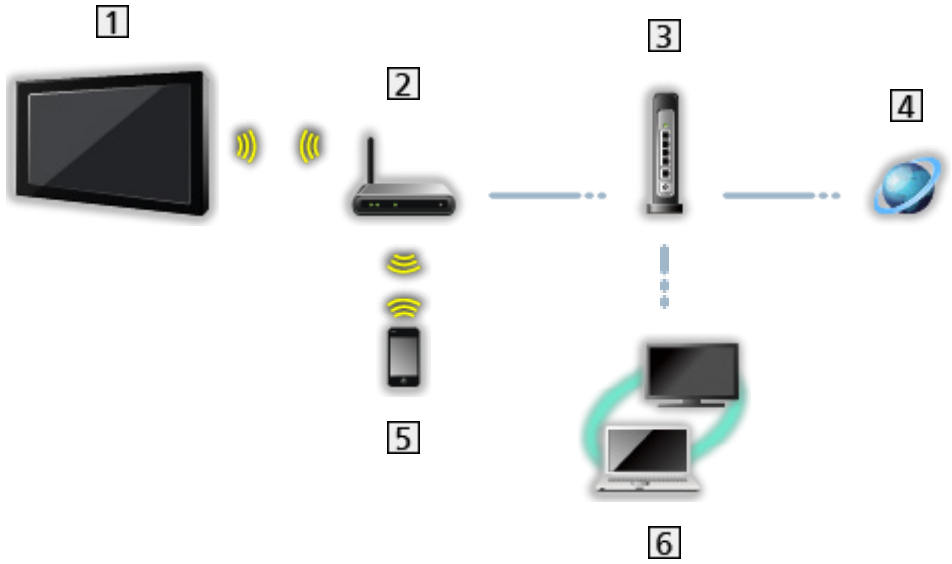
Wenn Sie die DLNA-Funktionen nutzen möchten, benötigen Sie eine Heimnetzwerkumgebung. Sie können diese Funktionen auch ohne Breitband-Netzwerkumgebung verwenden.

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

  → Netzwerk > Netzwerkverbindungen > Internetverbindung

- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie das LAN-Kabel anschließen oder herausziehen.

## ■ Drahtlose Verbindung (für DLNA und Internetzugang)




1 Integriertes Wireless-LAN (Rückseite des Fernsehers)

2 Zugangspunkt

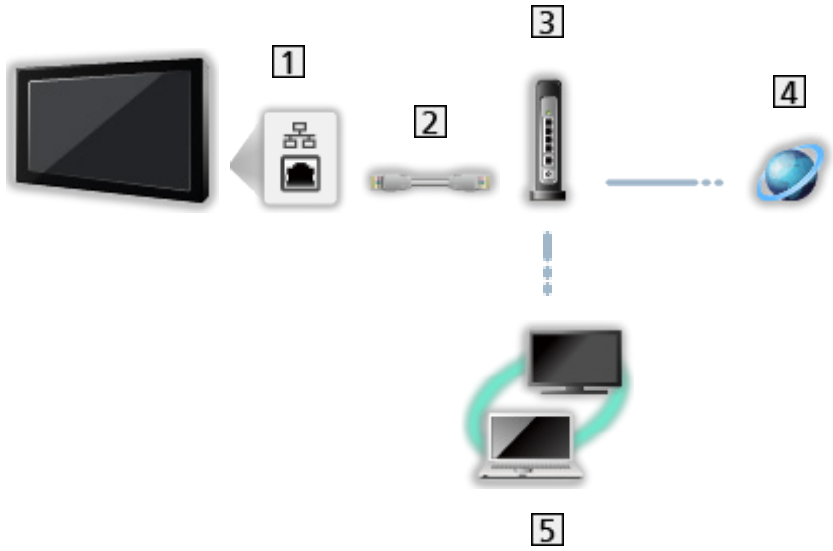
3 Hub / Router

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)

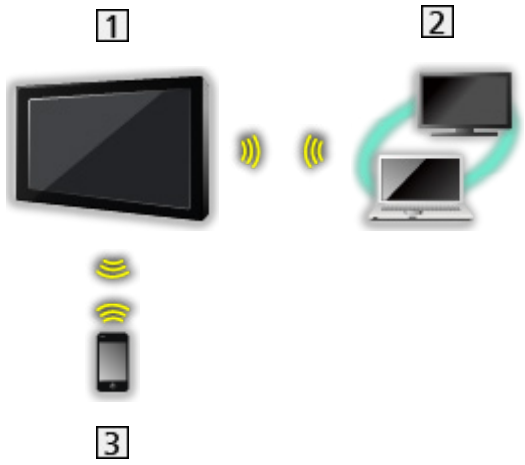
- Verwenden Sie ein LAN-Kabel mit verdrillten abgeschirmten Leitungen (STP).

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 mit Cursortasten oder Zifferntasten ein, und bestätigen Sie mit OK.

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

  Proxy-Port:

  Diese Nummer wird auch vom Anbieter zusammen mit der Proxy-Adresse angegeben.

  1) Wählen Sie Proxy-Port.
  2) Geben Sie die Nummer mit den Zifferntasten ein.

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

---

4. Wählen Sie Netzwerk Status und drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen.

   Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Netzwerk Status

5. Wählen Sie Abbruch aus und bestätigen Sie mit OK.

= Hinweis =

- Um WLAN zu deaktivieren, stellen Sie Easy Mirroring auf Aus, und überzeugen Sie sich, dass die Netzwerkverbindung auf Kabelverbindung gestellt ist.

# Manuell - Wireless Zugangspunkt

Sie können den Fernseher als WLAN-Zugriffspunkt verwenden und andere Netzwerkgeräte ohne Zugangspunkt verbinden.

- Ermitteln Sie den PIN-Code und die Netzwerkeinstellungen für das Gerät, bevor Sie mit der Einstellung beginnen. Einzelheiten hierzu finden Sie in der Bedienungsanleitung des Gerätes.

1. Rufen Sie das Menü mit MENU auf.
2. Wählen Sie Netzwerk > Netzwerk Verbindung > Manuell > Wireless Zugangspunkt und drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie Mit 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

Zeigt die Nutzungsbedingungen an.

1. Rufen Sie das Menü mit MENU auf.
2. Wählen Sie Netzwerk > My Home Cloud - Einstellungen > Mitteilungen und drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen.
3. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

# 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.

  → Support > Häufig gestellte Fragen > Detaillierte Informationen

  Einzelheiten zur Bedienung finden Sie in den Support-Informationen der Anwendung.
- Je nach Netzwerkumgebung und -bedingungen ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.
- Je nach Region ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar. Einzelheiten erfahren Sie bei einem Panasonic-Händler in Ihrer Nähe.

# Verbindungseinstellungen

Legt fest, dass der Fernseher durch Geräte gesteuert wird, die am Netzwerk angeschlossen sind.

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

   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.

  → Support > Häufig gestellte Fragen > Detaillierte Informationen

  Einzelheiten zur Bedienung finden Sie in den Support-Informationen der Anwendung.
- Nach Ändern der Standardkonfiguration steigt möglicherweise der Stromverbrauch an.
- LED wechselt im Bereitschaftsmodus zu Orange, wenn 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 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

# Control4 Einstellungen

Einstellungen für die Funktion Control4

1. Rufen Sie das Menü mit MENU auf.
2. Wählen Sie Netzwerk > Control4 Einstellungen und drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie Sichtbar für Control4 / Identifizierung senden und drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen.
4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie OK, um sie zu speichern.

---

### Sichtbar für Control4

(Ein / Aus)

Aktiviert den Modus Control4.

---

### Identifizierung senden

Sendet Identifizierungsmeldung an den Control4-Controller.

- Diese Funktion ist verfügbar, wenn Sichtbar für Control4 auf Ein eingestellt ist.

---

= Hinweis =

- Für weitere Informationen zu Einstellungen und Betrieb fragen Sie Ihren Control4-Händler vor Ort.

# Kein-Tracking Einstellung

Legt fest, ob die Nachverfolgung Ihrer Browser-Aktivitäten Websites oder sonstigen Anwendungen gemeldet werden soll.

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.

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

# Neue Softwaremeldung

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

1. Rufen Sie das Menü mit MENU auf.
2. Wählen Sie Netzwerk > Neue Softwaremeldung und drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen.
3. Wählen Sie Ein / Aus aus und bestätigen Sie mit OK.

# 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 OK.

- Anzeigen / Ausblenden des Anleitungsfeldes

  i

- Pause (Rückkehr zum Einzelbild)

  OK

- Rückkehr zur Liste

  BACK/RETURN

## ■ Diashow-Einstellungen

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

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

   Intervall / Wiederholen / Hintergrundmusik
4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie OK, um sie zu speichern.

---

Intervall

(Lang / Normal / Kurz)

Zur Auswahl des Intervalls für die Diashow.

---

Wiederholen

(Ein / Aus)

Diashow wiederholen

---

Hintergrundmusik

(Aus / Typ1 / Typ2 / Typ3 / Typ4 / Typ5)

Dient zur Wahl der Hintergrundmusik im Foto-Modus.

# Videos

## Datei auswählen

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

 Netzwerk > 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.

## ■ 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

  i

- 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 / Wiederholen / Untertitel-Einstellungen

   - Menüelemente und auswählbare Optionen sind je nach Inhalt unterschiedlich.
4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie OK, um sie zu speichern.

---

### Videovorschau

(Ein / Aus)

Legt fest, dass die Vorschau des Titels oder der Szene in der Miniaturbild-Anzeige gestartet wird.

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

---

### Multi-Audio, Dual-Audio, Dual-Mono-Audio

Auswahl der verschiedenen Tonspuren (sofern verfügbar).

- Die Umschaltung des Tonsignals kann mehrere Sekunden beanspruchen.
- Bei Wiedergabe steht diese Funktion zur Verfügung.

---

### Wiederholen

(Ein / Aus)

Wiedergabewiederholung bei der ausgewählten Datei

---

### Untertitel-Einstellungen

Legt die Untertitel-Einstellung fest.

- Bei Wiedergabe steht diese Funktion zur Verfügung.

  Untertitel:

  Untertitel einblenden/ausblenden (sofern verfügbar).

  Untertitel-Text:

  Wählt den Zeichensatztyp zum richtigen Einblenden von Untertiteln (sofern verfügbar).

Untertitel-Textgröße:

Zur Auswahl der Schriftgröße bei Untertiteln.

Untertitel-Textfarbe:

Zur Auswahl der Farbe bei Untertiteln.

Untertitel-Textposition:

Zur Anpassung der Position von Untertiteln auf dem Bildschirm.

Untertitel-Textverzögerung:

Zur Anpassung der Verzögerungszeit bei Untertiteln.

# Audioausgangs-Einstellungen

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

  i

- Zum vorherigen Titel

  (Rot)

- Zum nächsten Titel

  (Grün)

- Rückkehr zur Liste

  BACK/RETURN

# Musik-Setup

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

1. Rufen Sie das Optionsmenü 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

  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

- 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, TMPlayer (.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 laufende Sendung, Empfehlungen usw. zu erhalten. Diese werden bei Bedarf am Rand des Bildschirms angezeigt.

(Beispiel)



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

= Hinweis =

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

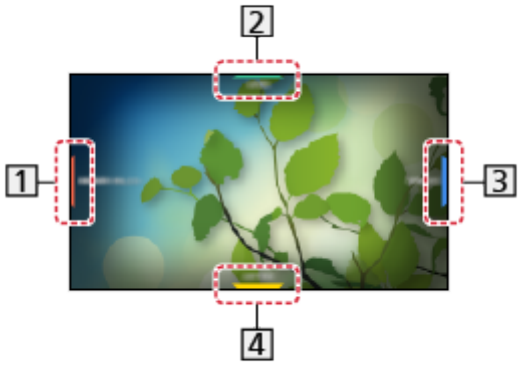
# Verwendung

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 Info Frame auch einblenden, indem Sie die Taste ⌂ (HOME) auf dem Touchpad-Controller gedrückt halten.

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



- Sie können die Wahl auch vornehmen, 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 vollständigen 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 aufzurufen.

- 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
  - Bei zu lautem oder leisem Sprechen.
  - Wenn es Geräusche im Hintergrund 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 zu benutzen, 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

Der Touchpad-Controller ist auf komfortable und anschauliche Bedienung besonders des Startbildschirm oder der Internetinhalte ausgelegt.

- 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).

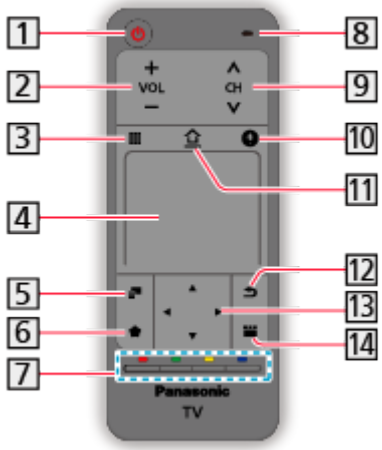
Um die Registrierung erneut vorzunehmen, gehen Sie wie folgt vor.

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.

---

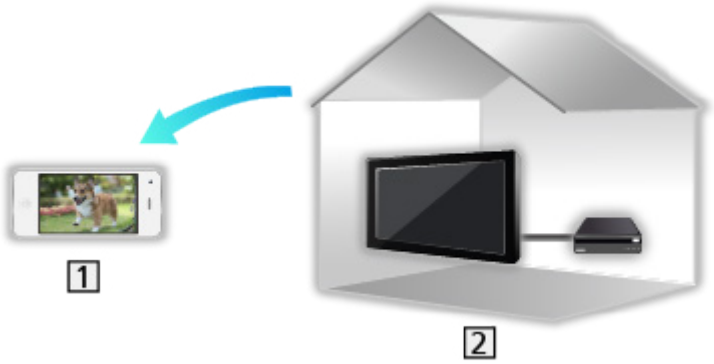
## Anleitung

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.

     → Support > Häufig gestellte Fragen > Detaillierte Informationen

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

= Hinweis =

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

# TV Anywhere Einstellungen

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

   TV Anywhere / Angeschaltet via Swipe & Share / Geräte-ID / Geräte-Passwort
4. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

---

## TV Anywhere

(Ein / Aus)

Ermöglicht das Sehen von Fernsehsendungen und die Durchführung von Timer-Programmierungen über ein Netzwerkgerät (Smartphone usw.) von außerhalb des Heimnetzwerks.

- Nach Ändern der Standardkonfiguration steigt möglicherweise der Stromverbrauch an.
- LED wechselt im Bereitschaftsmodus zu Orange, wenn TV Anywhere auf Ein gestellt ist.

---

## Angeschaltet via Swipe & Share

(Ein / Aus)

Aktiviert automatisches Einschalten des Fernsehers, wenn die Funktion Swipe & Share von anderen Geräten aus (Smartphone usw.) aktiviert ist.

- Stellen Sie TV Anywhere auf Ein, um diese Funktion zu nutzen.
- Verwenden Sie die Funktion Swipe & Share zum Einschalten des Fernsehers nur dann, wenn Sie den Status des Fernsehers sehen können.

---

## Geräte-ID

Zeigt die Geräte-ID dieses Fernsehers an.

---

## Geräte-Passwort

Zeigt das Geräte-Passwort dieses Fernsehers an.

# Spiegelung

## Verwendung

Mithilfe einer Spiegelfunktion ist es möglich, Bilder anderer Geräte (Smartphone usw.) auf dem Fernseher anzusehen und abzuspielen.




1 Smartphone usw.

2 TV

1. Rufen Sie 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.

→ Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Netzwerk Status

= Hinweis =

- Diese Funktion steht zur Verfügung, sofern das andere Gerät (Smartphone usw.) die Spiegelfunktion unterstützt. Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes.

# Mirroring-Einstellungen

Bei der Spiegelfunktion können Sie Einstellungen vornehmen.

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

   Easy Mirroring / Aktiviert über Easy Mirroring / Alle Verknüpfungen löschen
4. Nehmen Sie die Einstellung vor und drücken Sie OK, um sie zu speichern.

---

## Easy Mirroring

(Ein / Aus)

Ermöglicht, die Spiegelfunktion vom anderen Gerät aus (Smartphone usw.) zu starten, ohne beim Fernseher Bedienschritte vorzunehmen.

- Um WLAN zu deaktivieren, stellen Sie Easy Mirroring auf Aus, und überzeugen Sie sich, dass die Netzwerkverbindung auf Kabelverbindung gestellt ist.

  Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Netzwerk Status
- Nicht verfügbar, wenn der Fernseher auf Wireless Zugangspunkt gestellt ist

---

## Aktiviert über Easy Mirroring

(Ein / Aus)

Aktiviert automatisches Einschalten des Fernsehers, wenn die Spiegelfunktion von einem anderen Gerät aus (Smartphone usw.) aktiviert wird.

- Nach Ändern der Standardkonfiguration steigt möglicherweise der Stromverbrauch an.
- Verwenden Sie die Spiegelfunktion zum Einschalten des Fernsehers nur dann, wenn Sie den Status des Fernsehers sehen können.
- Registrieren Sie die Geräte (Smartphone usw.), bevor Sie diese Funktion benutzen.
- LED wechselt im Bereitschaftsmodus zu Orange, wenn Aktiviert über Easy Mirroring auf Ein gestellt ist.

---

## Alle Verknüpfungen löschen

Löschen Sie die Paarungsdaten für alle gepaarten Geräte.

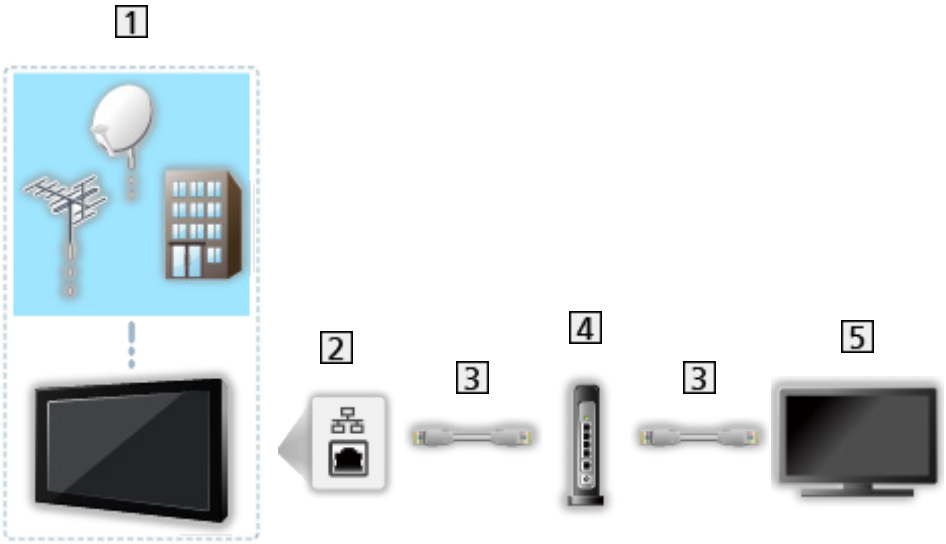
# DVB-via-IP

## DVB-via-IP-Server-Verbindung

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

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

### ■ Anschluss




1 TV (Satellitenschüssel / Terrestrische Antenne / Kabel)

2 ETHERNET-Buchse

3 LAN-Kabel (Abgeschirmt)

- Verwenden Sie ein LAN-Kabel mit verdrillten 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.
- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie Kabel anschließen oder herausziehen.
- Prüfen Sie beim Anschließen, ob der Typ der Buchsen und Kabelstecker korrekt ist.

- Um diese Funktion zu benutzen, wählen Sie 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.
- Aufgrund der Netzwerkbedingungen und Beschränkungen bestimmter Sender ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.
- Kontrolle der aktuellen Netzwerkeinstellungen

  Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Netzwerk Status

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

# DVB-via-IP-Client-Verbindung

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

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

- Es wird empfohlen, die Verbindung zu dem DVB-via-IP-Server mit einem LAN-Kabel herzustellen.
- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie das LAN-Kabel anschließen oder herausziehen.

## ■ Kabelverbindung




1 ETHERNET-Buchse

2 LAN-Kabel (Abgeschirmt)

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

3 DVB-via-IP-Server

4 Satellitenschüssel / Terrestrische Antenne / Kabel

## ■ Drahtlose Verbindung




1 Integriertes Wireless-LAN (Rückseite des Fernsehers)

2 Zugangspunkt

3 DVB-via-IP-Server

4 Satellitenschüssel / Terrestrische Antenne / Kabel

= Hinweis =

- Die in den nachstehenden Abbildungen gezeigten Zusatzgeräte und Anschlusskabel gehören nicht zum Lieferumfang dieses Fernsehers.
- Prüfen Sie beim Anschließen, ob der Typ der Buchsen und Kabelstecker korrekt ist.
- Aufgrund der Netzwerkbedingungen und Beschränkungen bestimmter Sender ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.
- Kontrolle der aktuellen Netzwerkeinstellungen

  → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Netzwerk Status
- Informationen zur Verbindung finden Sie in der Bedienungsanleitung des DVB-via-IP-Servers.

# 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.)
   - Je nach Server-Kapazität (Tunertypen) muss eventuell
     – die DVB-via-IP Satelliten-Konfiguration für die DVB-S-Kanäle abgestimmt werden.
     – DVB-via-IP konfiguriert werden, um DVB-C- oder DVB-T-Sender abzustimmen.

- 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

- Aufgrund der Netzwerkbedingungen und Beschränkungen bestimmter Sender ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.
- Falls Sie den DVB-via-IP-Client in einer Multicast-Umgebung installieren, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder Serverhersteller.

## Hinweis

- Aufgrund der Netzwerkbedingungen und Beschränkungen bestimmter Sender ist diese Funktion möglicherweise nicht verfügbar.
- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn der Fernseher mit dem Netzschalter ausgeschaltet worden ist.
- Während die Funktion DVB-via-IP Server benutzt wird, steht die Funktion Dual-Tuner (2 Sendungen gleichzeitig sehen oder aufzeichnen, eine Sendung sehen und eine andere aufzeichnen usw.) nicht zur Verfügung.
- 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

(Grün)

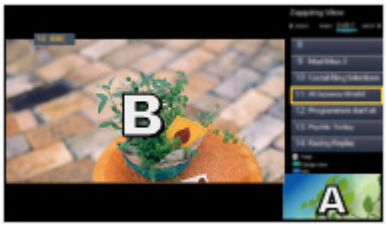



Zweifach-Ansicht




Vorschau

OK




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

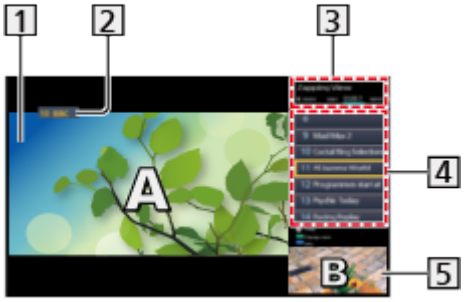
# Verwendung

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.

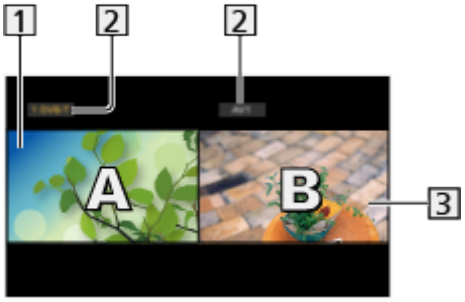
5 Nebenfenster / Informationsfenster

– 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

  i

= 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-Kabel erfolgt die Ankopplung automatisch. Diese Funktionen sind auf Modelle beschränkt, die mit den beiden Funktionen „HDAVI Control“ und „VIERA Link“ ausgestattet sind.

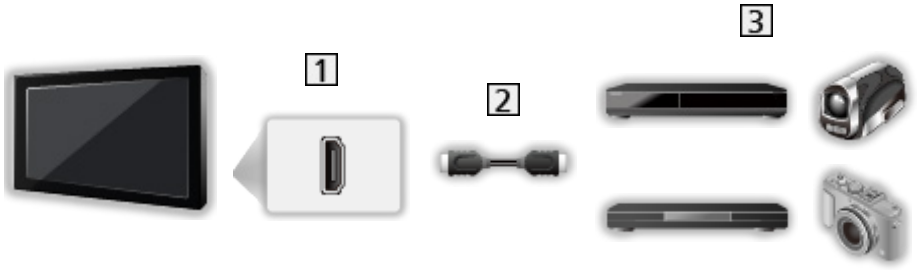
- Dieser Fernseher unterstützt die Funktion „HDAVI Control 5“.
- Die jeweils verfügbaren Funktionen hängen jedoch von der Version der HDAVI Control-Funktion des angeschlossenen Gerätes ab. Bitte schlagen Sie in der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes nach, um die Version von HDAVI Control zu ermitteln.
- Bei VIERA Link „HDAVI Control“ handelt es sich um eine einzigartige Zusatzfunktion auf Grundlage der Steuerfunktionen von HDMI, einer weltweit etablierten Schnittstellennorm, die als „HDMI CEC“ (Consumer Electronics Control) bezeichnet wird. Da es sich dabei um eine Originalentwicklung von Panasonic handelt, ist kein einwandfreier Betrieb gewährleistet, wenn dieser Fernseher an Geräte anderer Fabrikate mit HDMI CEC-Unterstützung angeschlossen wird.
- VIERA Link-Funktionen stehen möglicherweise sogar bei Anschluss von Geräten anderer Fabrikate, die mit der Norm HDMI CEC kompatibel sind, zur Verfügung.
- Bitte schlagen Sie in der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes eines anderen Fabrikats mit VIERA Link-Funktion nach.
- Informationen über geeignete Panasonic-Geräte erhalten Sie von Ihrem Panasonic-Fachhändler.

### ■ VIERA Link (HDMI-Anschluss)

- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie Kabel anschließen oder herausziehen.
- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes HDMI-Kabel.

- Schließen Sie das Gerät mit VIERA Link-Funktion mit einem HDMI-Kabel an die Buchse HDMI des Fernsehers an.

  Informationen über das HDMI-Kabel, das zum Anschließen einer HD-Videokamera oder LUMIX-Kamera von Panasonic erforderlich ist, finden Sie in der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes.




1 HDMI-Anschluss

2 HDMI-Kabel

3 Geräte mit VIERA Link-Funktion (DVD-Recorder / DVD-Player / Blu-ray Disc-Player / HD-Videokamera / LUMIX-Kamera)

## ■ Verfügbare Funktionen (HDMI-Anschluss)

DVD-Recorder / DVD-Player / Blu-ray Disc-Player

- Automatischer Wiedergabestart
- Auto Ein
- Auto Aus
- Standby-Energiesparmodus*2
- Intelligent Auto Standby*2
- VIERA Link Einstellungen*1

HD-Videokamera / LUMIX-Kamera

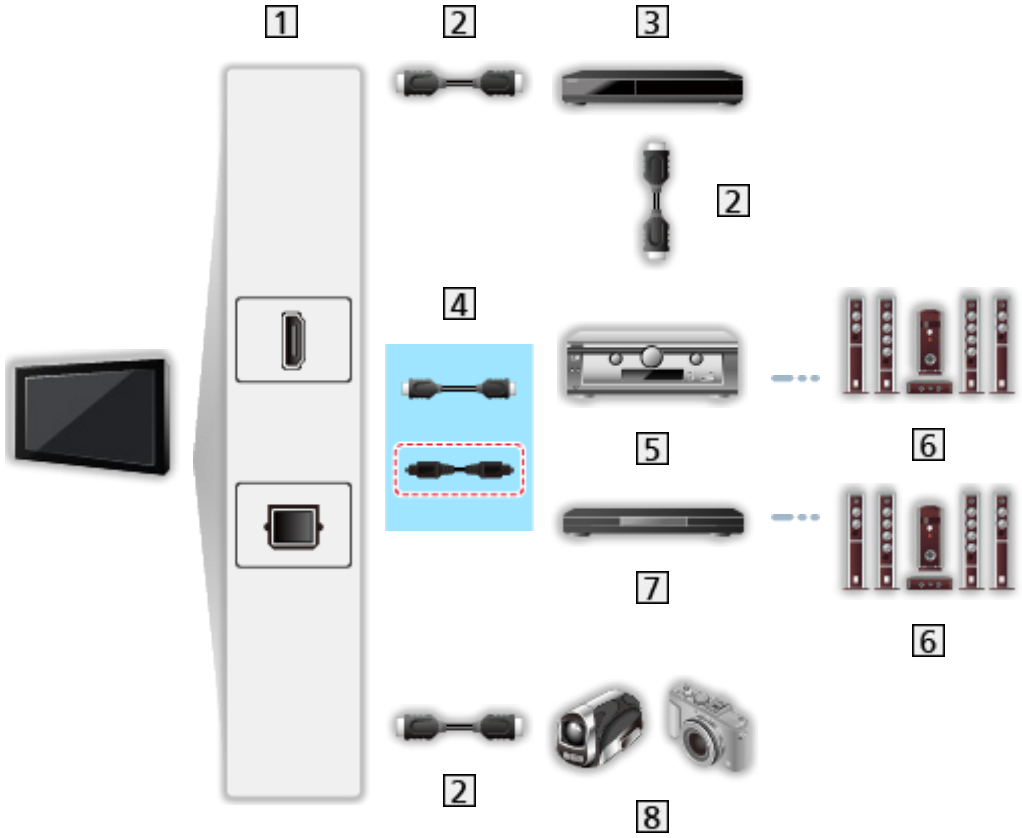
- Automatischer Wiedergabestart
- Auto Ein
- Auto Aus
- VIERA Link Einstellungen*1

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

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

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

- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie Kabel anschließen oder herausziehen.
- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes HDMI-Kabel.
- Schließen Sie das Gerät mit VIERA Link-Funktion mit einem HDMI-Kabel an die Buchse HDMI des Fernsehers an.
- Verwenden Sie das optische Digitalaudio-Kabel für die Tonausgabe des Fernsehers.




1 HDMI-Anschluss / DIGITAL AUDIO

2 HDMI-Kabel

3 DVD-Recorder mit VIERA Link-Funktion

4 HDMI-Kabel (Optisches Digitalaudiokabel *)

5 Verstärker mit VIERA Link-Funktion

6 Lautsprecheranlage

7 Player-Kinoanlage / Blu-ray Disc-Kinoanlage mit VIERA Link-Funktion

8 HD-Videokamera / LUMIX-Kamera mit VIERA Link-Funktion

*: Wenn das angeschlossene Gerät über die Funktion „HDAVI Control 5“ verfügt, ist es nicht erforderlich, dieses Audiokabel (Optisches Digitalaudiokabel) zu benutzen. Schließen Sie das Gerät in diesem Fall über ein HDMI-Kabel an den HDMI2-Anschluss des Fernsehers an.

## ■ Verfügbare Funktionen (HDMI- und Audio-Ausgangsanschlüsse)

Player-Kinoanlage

- Automatischer Wiedergabestart*3
- Auto Ein
- Auto Aus
- Intelligent Auto Standby*2*4
- VIERA Link Einstellungen*1
- Lautsprecher Auswahl

Blu-ray Disc-Kinoanlage

- Automatischer Wiedergabestart*3
- Auto Ein
- Auto Aus
- Standby-Energiesparmodus*2
- Intelligent Auto Standby*2*4
- VIERA Link Einstellungen*1
- Lautsprecher Auswahl

Verstärker

- Auto Aus
- Intelligent Auto Standby*2
- Lautsprecher Auswahl

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

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

*3 : Bei Wiedergabe einer Disc

*4 : Außer beim Abspielen einer Disc

## ■ VIERA Link Einstellungen von kompatiblen Geräten

In Folgenden ist die maximale Anzahl kompatibler Geräte, die mittels VIERA Link Einstellungen gesteuert werden können, aufgeführt. Sie umfasst auch bereits an den Fernseher angeschlossene Geräte.

Beispiel: DVD Player, der an einem Verstärker angeschlossen ist, der wiederum über ein HDMI-Kabel am Fernseher angeschlossen ist.

Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > VIERA Link Einstellungen

- Recorder:

  Maximal 3

- Player:

  Maximal 3 (DVD-Player, Blu-ray Disc-Player, HD-Videokamera, LUMIX-Kamera, Digitalkamera, Player-Kinoanlage, Blu-ray Disc-Kinoanlage usw.)

- Audiosystem:

  Maximal 1 (Player-Kinoanlage, Blu-ray Disc-Kinoanlage, Verstärker usw.)

- Tuner:

  Maximal 4 (Settopbox usw.)

## Vorbereitungen

- Schließen Sie das Gerät mit VIERA Link-Funktion an diesen Fernseher an.
- Für Details zu VIERA Link-Verbindungen

  → Funktionen > VIERA Link „HDAVI Control™“ > Übersicht über VIERA Link
- Verwenden Sie ein vollständig verdrahtetes HDMI-Kabel.
- Richten Sie das angeschlossene Gerät ein. Bitte schlagen Sie dazu in der Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes nach.
- Stellen Sie VIERA Link im Setupmenü auf Ein ein.
- Stellen Sie den Fernseher ein. Schalten Sie nach dem Anschließen zuerst das Zusatzgerät und dann den Fernseher ein. Wählen Sie den HDMI-Eingang aus Eingangswahl mit AV und sorgen Sie dafür, dass das Bild ordnungsgemäß angezeigt wird. (Diese Einstellung ist jeweils in den folgenden Situationen vorzunehmen.)
  - Erstinbetriebnahme
  - Hinzufügen oder erneutes Anschließen von Geräten
  - Ändern der Einrichtung

# Automatischer Wiedergabestart

Automatische Eingangsumschaltung – Wenn das angeschlossene Gerät bedient wird, erfolgt eine automatische Umschaltung auf den entsprechenden Eingangsmodus.

# Auto Ein

Stellen Sie Auto Ein auf Ein in VIERA Link Einstellungen, wenn Sie diese Funktion benutzen wollen.

Wird das angeschlossene Geräte bedient, wird der Fernseher automatisch eingeschaltet. (Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn sich der Fernseher momentan im Bereitschaftsmodus befindet.)

## Auto Aus

Stellen Sie Auto Aus auf Ein in VIERA Link Einstellungen, wenn Sie diese Funktion benutzen wollen.

Beim Umschalten des Fernsehers in den Bereitschaftsmodus wird das angeschlossene Gerät automatisch ebenfalls in den Bereitschaftsmodus umgeschaltet.

- Diese Funktion wird selbst dann aktiviert, wenn der Fernseher über die Bereitschafts-Umschaltautomatik in den Bereitschaftsmodus geschaltet wurde.

# Standby-Energiesparmodus

Stellen Sie Standby-Energiesparmodus auf Ein in VIERA Link Einstellungen, wenn Sie diese Funktion benutzen wollen.

Die Leistungsaufnahme des angeschlossenen Gerätes im Bereitschaftsmodus wird entsprechend dem Einschalt-/Ausschaltzustand des Fernsehers erhöht oder verringert, um Energie zu sparen.

Beim Umschalten des Fernsehers in den Bereitschaftsmodus wird das angeschlossene Gerät automatisch in den Bereitschaftsmodus umgeschaltet, und die Leistungsaufnahme des angeschlossenen Gerätes wird automatisch auf ein Mindestmaß reduziert.

Beim Einschalten des Fernsehers verbleibt das angeschlossene Gerät im Bereitschaftsmodus, doch wird seine Leistungsaufnahme erhöht, um das angeschlossene Gerät schnell einschalten zu können.

- Diese Funktion ist nur dann wirksam, wenn das angeschlossene Gerät auf eine Verringerung und Erhöhung seiner Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus ausgelegt ist.
- Diese Funktion steht zur Verfügung, wenn Auto Aus auf Ein eingestellt ist.

# Intelligent Auto Standby

Stellen Sie Intelligent Auto Standby auf Ein in VIERA Link Einstellungen, wenn Sie diese Funktion benutzen wollen.

Wenn der Fernseher eingeschaltet ist, wird ein nicht im Betrieb befindliches Gerät automatisch in den Bereitschaftsmodus umgeschaltet, um Energie zu sparen. Dies erfolgt beispielsweise, wenn von HDMI auf einen anderen Eingangsmodus umgeschaltet oder die Einstellung Lautsprecher Auswahl auf TV geändert wird (außer bei Wiedergabe einer Disc).

- Abhängig vom angeschlossenen Gerät kann es vorkommen, dass diese Funktion nicht einwandfrei arbeitet. Stellen Sie in diesem Fall Aus ein.

# VIERA Link Einstellungen

Sie können einige Funktionen des angeschlossenen Gerätes über die Fernbedienung dieses Fernsehers steuern, indem Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssignal-Sensor des Fernsehers richten.

1. Rufen Sie 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 möglichwerweise „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 den Hybrid Broadcast TV-Dienst verwenden; die sowohl über digitale Übertragung als auch interaktive Dienste bereitgestellt werden kann.

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

- Anhalten der laufenden Anwendung. (Die Standardanwendung wird evtl. sofort gestartet.)

  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

- Zur vollständigen Anwendung des Hybrid Broadcast Broadband TV ist eine Breitband-Netzwerkumgebung erforderlich. Vergewissern Sie sich, dass die Netzwerkverbindungen hergestellt und die Netzwerkeinstellungen vorgenommen wurden.

  → Netzwerk > Netzwerkverbindungen

  → Netzwerk > Netzwerkeinstellungen

- Je nach Land, Region und Sender stehen nicht alle Datendienste zur Verfügung.
- Nicht verfügbar im Mehrbild-Modus
- Abhängig von der Verbindungsumgebung ist die Internetverbindung möglicherweise langsam oder kann nicht hergestellt werden.
- Abhängig vom Sender können andere Vorgehensweisen erforderlich sein. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- Die Anweisungen auf dem Bildschirm stimmen u. U. nicht mit den Tasten der Fernbedienung überein.

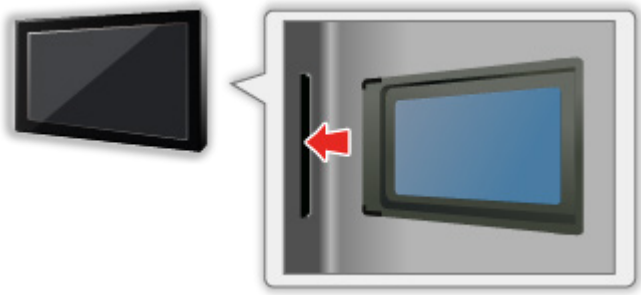
# Common Interface

## Vorsicht

Wenn die Nachricht verschlüsselt auf dem Bildschirm angezeigt wird, sind das richtige Common Interface (CI) Modul und die Smart Card, welche erforderlich sind, nicht eingesetzt.

### ■ So setzen Sie das CI-Modul und die Smart Card ein

- Schalten Sie den Fernseher immer mit Netzschalter aus, wenn Sie ein CI-Modul einsetzen oder entfernen.
- Je nach Modell kann es notwendig sein, die Buchsenabdeckung / Kabelabdeckung zu entfernen, bevor Sie das CI-Modul einsetzen oder entfernen.
- Falls eine Smart Card und ein CI-Modul als Satz geliefert werden, setzen Sie zuerst das CI-Modul ein, und setzen Sie dann die Smart Card in das CI-Modul ein.
- Setzen Sie das CI-Modul komplett in der korrekten Richtung ein bzw. nehmen Sie es so heraus.



- Entfernen Sie das CI-Modul vom Fernseher, wenn der Fernseher nach oben weisend aufgestellt wird. Andernfalls können das CI-Modul oder der CI-Steckplatz beschädigt werden.

= Hinweis =

- Möglicherweise gibt es auf dem Markt einige CI-Module mit älteren Firmware-Versionen, die nicht vollständig kompatibel sind mit dem neuen CI+ v1.3 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-S / DVB-C / DVB-T
2. Rufen Sie das Menü mit MENU auf.
3. Wählen Sie Setup > Common Interface und drücken Sie OK, um darauf zuzugreifen.
4. Wählen Sie Slot 1: / Slot 2:, drücken Sie OK und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

- 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.

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 △ / ▽ auswählen und zum Zugreifen auf OK drücken.
- Sie können die Einstellung über den Pegelsteller mit ◁ / ▷ 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

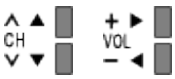
  BACK/RETURN

= 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 / THX Cinema / THX Bright Room / 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, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
  - Fotoinhalt
  - Modus ist THX-Modus.

---

## 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
- Nicht verfügbar, wenn Modus auf THX-Modus gestellt ist

---

### 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

- Nicht verfügbar, wenn 1080p: Punkt auf 4Punkt auf Ein gestellt ist

---

### 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

(Benutzerdefiniert / 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.

# 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:
  - 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“.

Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Einstellungen zum Reduzieren von 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.

# 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

- Nicht verfügbar, wenn folgende Bedingungen vorliegen:
  - TV-Modus
  - 1080p: Punkt auf 4Punkt ist auf Ein gestellt.
  - 1080p Pure Direct ist auf Ein gestellt.
  - 4K Pure Direct ist auf Ein gestellt.

---

## Film-Klarzeichner

(Auto / 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 (VIDEO)

---

### 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
  - 3D

---

## 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

# Lautstärkeeinstellungen

## 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 > Lautstärkeeinstellungen

- 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 > Lautstärkeeinstellungen

---

## Kopfhörerlautstärke

Dient zur Einstellung des Lautstärkepegels des Kopfhörers.

Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Lautstärkeeinstellungen

---

## Auto-Pegel

(Ein / Aus)

Regelt automatisch größere Abweichungen des Lautstärkepegels zwischen Kanälen und Eingängen.

Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Lautstärkeeinstellungen

---

## Lautstärke Korrektur

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

Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Lautstärkeeinstellungen

---

## Wandabstand der Lautspr.

(Unter 30cm / Über 30cm)

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

Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Lautstärkeeinstellungen

# 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

---

## HDMI Audio-Format

(Auto / Bitstream / PCM)

Legt das Audioformat für das HDMI-Eingangssignal fest.

Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Erweiterte Einstellungen

---

## Pegel Optischer Ausgang

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

## Mitteilungen

Zeigt die Nutzungsbedingungen an.

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 des Media Players wiederzugeben.

Media Player > Verwenden des Media Players > Netzwerk-Gerät

# Mirroring-Einstellungen

Einstellungen der Funktion Spiegeln

Funktionen > Spiegelung > Mirroring-Einstellungen

# Control4 Einstellungen

Einstellungen für die Funktion Control4

Netzwerk > Netzwerkeinstellungen > Control4 Einstellungen

# Kein-Tracking Einstellung

Legt fest, ob die Nachverfolgung Ihrer Browser-Aktivitäten Websites oder sonstigen Anwendungen gemeldet werden soll.

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

Aufzeichnen > Aufzeichnen der aktuellen Sendung > Permanente 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

Sie können die Senderliste bearbeiten, indem Sie Sender hinzufügen, löschen und verschieben.

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 > Andere Einstellungen

- 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

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

Fernsehen > Zusatzgeräte > Ansehen von Inhalten externer Geräte

---

## Display-Anzeigedauer

(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 Spielemodus angezeigt wird.

Fernsehen > Zusatzgeräte > Ansehen von Inhalten externer Geräte

- Diese Funktion ist verfügbar, wenn Spielemodus 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 Bild oder der Ton, zugeführt über den HDMI-Eingang, nicht ordnungsgemäß wiedergegeben wird.

(Modus1 / Modus2)

 Fernsehen > 4K-Auflösung > HDMI Auto-Einstellung

- Bei HDMI

# HDMI HDR Einstellung

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

(Ein / Aus)

Fernsehen > Zusatzgeräte > HDMI HDR 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 Störungsfall 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.

---

### Gestörtes, stark verrauschtes Bild

- Wählen Sie im Bildmenü Rauschunterdrückung und Remaster-Prozess MPEG, um Bildrauschen zu beseitigen.

  Fernsehen > Für optimale Bildqualität > Einstellungen zum Reduzieren von Bildrauschen

- Kontrollieren Sie, ob sich eingeschaltete Elektrogeräte (Auto, Motorrad, Leuchtstoffröhre) in der Nähe befinden.

---

### Es wird kein Bild angezeigt

- Prüfen Sie, ob der richtige Eingangsmodus gewählt ist.
- Überprüfen Sie die Einstellung von AV (COMPONENT / VIDEO) in der Eingangswahl daraufhin, ob sie den Ausgangssignalen des externen Geräts entsprechen.

  Fernsehen > Zusatzgeräte
- Ist 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 Störungsfall 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 Störungsfall 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 Dienstanbieter nach der Verfügbarkeit der Dienste.

# Ton

Bevor Sie im Störungsfall 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

- Kontrollieren Sie, ob der mitgelieferte  Lautsprecher richtig mit dem externen Lautsprecheranschluss des Fernsehers verbunden ist.
- 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.
- Achten Sie darauf, dass der Lautsprecher weder mit dem Fernseher noch mit dem Standfuß in Berührung kommt.
- Stellen Sie im Setupmenü Audio Empfang auf Mono ein. (Analog)

  → Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Erweiterte Einstellungen

# 3D

Bevor Sie im Störungsfall 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 3D 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 Störungsfall den Kundendienst in Anspruch nehmen, überprüfen Sie bitte die folgenden Hinweise, die in vielen Fällen eine einfache Abhilfemaßnahme bietet.

Falls sich eine Störung anhand der unten angegebenen Abhilfemaßnahmen nicht beseitigen lässt, wenden Sie sich bitte an Ihren Panasonic-Fachhändler.

---

Ungewöhnlicher Ton

- Überprüfen Sie die Einstellungen von HDMI Audio-Format im Tonmenü, um sie auf das Audiosignal des angeschlossenen Geräts einzustellen.

  Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Erweiterte Einstellungen

- Überprüfen Sie die Einstellung HDMI Eingang im Tonmenü.

  Fernsehen > Für optimale Tonqualität > Erweiterte Einstellungen

- Wenn eine Tonstörung bei Verwendung eines Digitalanschlusses auftritt, stellen Sie einen analogen Tonanschluss her.

  Fernsehen > Zusatzgeräte > HDMI-Funktionen

- Stellen Sie HDMI Auto-Einstellung im Setup-Menü auf Modus1.

  Fernsehen > 4K-Auflösung > HDMI Auto-Einstellung

---

Bei Anschluss eines Zusatzgerätes über HDMI-Kabel erscheint ein ungewöhnliches Wiedergabebild auf dem Fernsehschirm

- Überprüfen Sie, ob das HDMI-Kabel richtig angeschlossen ist.

  Fernsehen > Zusatzgeräte > Anschluss externer Geräte

- Schalten Sie den Fernseher und das Zusatzgerät einmal aus und dann wieder ein.
- Überprüfen Sie, ob dem Fernseher ein Eingangssignal vom Zusatzgerät zugeleitet wird.

  Fernsehen > Zusatzgeräte > Gültige Eingangssignale

- Verwenden Sie Geräte, die EIA/CEA-861/861D entsprechen.
- Stellen Sie HDMI Auto-Einstellung im Setup-Menü auf Modus1.

  Fernsehen > 4K-Auflösung > HDMI Auto-Einstellung

# Netzwerk

Bevor Sie im Störungsfall 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 Störungsfall 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:
  - Es findet gerade eine Aufzeichnung statt.
  - 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.

# Detaillierte Informationen

Support-Informationen zur Anwendung, optionalen Geräten, Bedienung usw. finden Sie evtl. auf der folgenden Website.

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

# Pflege und Instandhaltung

## Pflege und Reinigung

Ziehen Sie zunächst den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

### ■ Bildschirm, Gehäuse, Standfuß

Regelmäßige Pflege:

Entfernen Sie Schmutzflecken oder Fingerabdrücke durch sanftes Wischen der Bildschirmoberfläche, des Gehäuses und des Standfußes mit einem weichen Tuch.

Bei hartnäckigem Schmutz:

(1) Entfernen Sie zunächst den Staub von der Oberfläche.

(2) Befeuchten Sie ein weiches Tuch mit klarem Wasser oder mit Wasser mit neutralem Reinigungsmittel (im Verhältnis 1 Teil Reinigungsmittel auf 100 Teile Wasser).

(3) Wringen Sie das Tuch fest aus. (Darauf achten, dass ins Innere des Fernsehers keine Flüssigkeit gelangt. Sonst könnte das Gerät beschädigt werden.)

(4) Feuchtigkeit und hartnäckigen Schmutz vorsichtig wegwischen.

(5) Wischen Sie zuletzt die Flächen vollständig trocken.

= Vorsicht =

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

## ■ Lautsprecher

Reinigen Sie den Lautsprecher mit einem weichen, trockenen Tuch.

= Vorsicht =

- Verwenden Sie bei der Reinigung des Lautsprechers ein weiches Tuch. Verwenden Sie keine Papiertaschentücher oder sonstige Materialien (Küchenpapier, usw.), die sich zersetzen könnten. Kleine Fasern könnten sich im Inneren der Lautsprecherabdeckung festsetzen.
- Wischen Sie die Lautsprecherblende nicht mit einem feuchten Tuch ab.
- Verwenden Sie zur Reinigung dieses Lautsprechers niemals Alkohol, Farbverdünner oder Benzin.
- Lesen Sie vor der Verwendung eines chemisch behandelten Tuchs zunächst die mit dem Tuch bereitgestellten Anweisungen sorgfältig durch.

## ■ Netzstecker

- Reiben Sie den Netzstecker in regelmäßigen Abständen mit einem trockenen Tuch ab. Feuchtigkeit und Staub können einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.

# 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.

---

THX und das THX-Logo sind Marken der THX Ltd. und können in einigen Ländern eingetragen sein. Alle Rechte vorbehalten.

---

„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.

---

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

---

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken 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, Dolby Audio und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

---

Speech Powered by Dragon

2002-2016 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 IRGENDEINE 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

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

http://www.unipf.jp/dl/EUIDTV16/

v.3.300