

221TE4L

231TE4L

Deutsch



[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

DE	Hinweise und wichtige Informationen	2
	Benutzerhandbuch	6
	Problembehebung	35

**PHILIPS**



Country	Code	Telephone number	Tariff
Austria	+43	0810 000206	€ 0.07
Belgium	+32	078 250851	€ 0.06
Denmark	+45	3525 8761	Local call tariff
Finland	+358	09 2290 1908	Local call tariff
France	+33	082161 1658	€ 0.09
Germany	+49	01803 386 853	€ 0.09
Greece	+30	00800 3122 1223	Free of charge
Ireland	+353	01 601 1161	Local call tariff
Italy	+39	840 320 041	€ 0.08
Luxembourg	+352	26 84 30 00	Local call tariff
The Netherlands	+31	0900 0400 063	€ 0.10
Norway	+47	2270 8250	Local call tariff
Poland	+48	0223491505	Local call tariff
Portugal	+351	2 1359 1440	Local call tariff
Spain	+34	902 888 785	€ 0.10
Sweden	+46	08 632 0016	Local call tariff
Switzerland	+41	02 2310 2116	Local call tariff
United Kingdom	+44	0207 949 0069	Local call tariff

Produktregistrierung und Unterstützung unter  
[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

Die hier enthaltenen Informationen sind zur Zeit der Drucklegung korrekt. Aktualisierte Informationen finden Sie unter [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

# Inhalt

<b>1 Hinweis</b>	<b>2</b>	<b>8 Einstellungen</b>	<b>19</b>
<b>2 Wichtig</b>	<b>3</b>	Auf die Menüs des Fernsehgeräts zugreifen	19
Das neueste Benutzerhandbuch im Internet	5	Bild und Ton einstellen	19
<b>3 Geräte anschließen</b>	<b>6</b>	Menü für Universalzugriff	22
Anschlüsse auf der Rückseite	6	Erweiterte Videotextfunktionen	23
Anschlüsse an der Seite	7	Liste mit Liebblingssender anlegen und nutzen	24
CAM/Conditional Access Module	8	Elektronische Programmzeitschrift (EPG)	24
Philips EasyLink	8	Uhr anzeigen	25
<b>4 Tasten</b>	<b>10</b>	Timer	26
Tasten an der Seite des Geräts	10	Kindersicherung	26
Fernbedienung	11	Sprache wechseln	27
<b>5 Erste Schritte</b>	<b>12</b>	Fernseher-Software aktualisieren	28
Fernsehgerät ein-/ausschalten/in Bereitschaftsmodus versetzen	12	Fernseheinstellungen ändern	29
Sender wechseln	13	Demonstration des Fernsehgeräts starten	29
Fernsehen über angeschlossene Geräte	13	Werkseitsseitige Einstellungen auf dem Fernsehgerät wiederherstellen	29
Lautstärke einstellen	14	<b>9 Multimedia</b>	<b>30</b>
<b>6 Gerätedaten</b>	<b>15</b>	Fotos und Musiktitel von einem USB-Speichermedium wiedergeben	30
Unterstützte Display-Auflösungen	15	<b>10 Informationen über Pixel</b>	<b>32</b>
Tuner/Empfang/Sendung	15	<b>11 Fehlerbehebung</b>	<b>35</b>
Fernbedienung	15	Bildschirm allgemein	35
Stromversorgung	15	Sender	35
Montage-Kits	15	Bild	35
<b>7 Fernsehgerät/Sender einstellen</b>	<b>16</b>	Ton	36
Sender automatisch einstellen	16	HDMI-Anschluss	36
Sender manuell einstellen	17	PC-Anschluss	36
Sender umbenennen	17	Wenn Sie Hilfe benötigen	36
Sender neu sortieren	18		
Empfang von Digitalsendern testen	18		

# 1 Hinweis

2012 © Koninklijke Philips Electronics N.V.

Alle Rechte vorbehalten.

Philips und das Philips-Symbol sind eingetragene Marken von Koninklijke Philips Electronics N.V. und werden unter Lizenz von Koninklijke Philips Electronics N.V. verwendet.

Technischen Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.

## Garantie

- Gefahr von Verletzungen, Beschädigung des Geräts oder Verlust der Garantie! Versuchen Sie nie, das Gerät selbst zu reparieren.
- Nutzen Sie das Gerät und das Zubehör nur wie vom Hersteller vorgesehen.
- In diesem Handbuch ausdrücklich verbotene Bedienungsverfahren sowie nicht hier empfohlene Änderungen oder Zusammenbauversuche führen zum Verlust der Garantie.
- Die Garantie beginnt an dem Tag, an dem das Gerät gekauft wird. Danach wird das Gerät zwei Jahre lang bei Schäden, die durch die Garantie abgedeckt sind, durch ein mindestens gleichwertiges Fernsehgerät ersetzt.

## Pixel und ihre Eigenschaften

Dieses Gerät beinhaltet eine große Anzahl von Farbpixeln. Zwar liegt der Wert der effektiven Pixel bei mindestens 99,999 %, sind u. U. schwarze Punkte oder helle Lichtpunkte (in Rot, Grün oder Blau) kontinuierlich auf dem Bildschirm zu sehen. Dies ist ein Strukturmerkmal des Displays, entspricht den gängigen Industriestandards und stellt keine Fehlfunktion dar.

Weitere Hinweise finden Sie im Abschnitt "Informationen über Pixel" in diesem Handbuch.

## Netzsicherung (nur GB)

Dieses Fernsehgerät verfügt über einen genehmigten Spritzgussstecker. Falls die Netzsicherung ausgetauscht werden muss, muss die neue Sicherung denselben Wert aufweisen wie auf der alten Sicherung angegeben (Beispiel: 10 A).

- 1 Entfernen Sie die Abdeckung des Sicherungsfachs und die Sicherung.
- 2 Die einzulegende Sicherung muss BS 1362-konform sein und die ASTA-Zertifizierungsmarke aufweisen. Falls die Sicherung verloren ging, fragen Sie Ihren Händler nach dem richtigen Sicherungstyp.
- 3 Setzen Sie die Abdeckung des Sicherungsfachs wieder auf. Damit die Einhaltung der EMV-Richtlinie gewährleistet ist, muss die Netzsicherung des Geräts stets mit dem Netzkabel verbunden sein.

## Copyright




VESA, FDMI und das VESA Mounting Compliant-Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association.

® Kensington und Micro Saver sind in den USA eingetragene Marken von ACCO World Corporation; in anderen Ländern diese Marken eingetragen bzw. die Registrierung ist beantragt.

## 2 Wichtig

Lesen Sie vor der Nutzung des Geräts sämtliche Anweisungen aufmerksam durch. Wenn ein Schaden auf das Nichtbeachten dieser Anweisungen zurückzuführen ist, verliert die Garantie ihre Gültigkeit.

### Sicherheit

- Stromschlag- oder Brandgefahr!
    - Bringen Sie das Gerät nie mit Regen oder Wasser in Kontakt. Stellen Sie Behälter mit Flüssigkeit, beispielsweise Blumenvasen, in der Nähe des Geräts auf. Falls Flüssigkeit auf oder in das Gerät gelangt, ziehen Sie sofort das Stromkabel aus der Steckdose. Lassen Sie das Gerät vor erneuter Nutzung durch die Philips-Kundenberatung überprüfen.
    - Bringen Sie das Fernsehgerät, die Fernbedienung oder die Batterien nie in die Nähe von offenem Feuer oder anderen Wärmequellen (einschl. direktem Sonnenlicht). Um Brände zu verhindern, bringen Sie niemals Kerzen oder andere offenen Flammen in die Nähe von Fernsehgerät, Fernbedienung oder Batterien.
- 
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Lüftungsschlitze oder in andere Öffnungen im Gerät.
  - Beim Drehen des Fernsehgeräts darf kein Zug auf das Stromkabel ausgeübt werden. Hierdurch können sich Verbindungen lösen und Funken durchschlagen.
  - Kurzschluss- oder Brandgefahr!
    - Vermeiden Sie Kontakt der Fernbedienung und der Batterien mit Regen, Wasser oder übermäßiger Wärme.
- Setzen Sie Netzstecker keinem Druck oder Zug aus. Lockere Stecker können Funkdurchschlag oder Feuer verursachen.
  - Gefahr von Verletzungen oder Schäden am Fernsehgerät!
    - Zum Heben und Tragen eines Fernsehgeräts von mehr als 25 kg sind zwei Personen erforderlich.
    - Das Fernsehgerät darf nur auf den mitgelieferten Ständer montiert werden. Die Verbindung zwischen Ständer und Fernsehgerät muss fest sein. Legen Sie das Gerät auf eine ebene Oberfläche, die das Gewicht aus Gerät plus Ständer tragen kann.
    - Montieren Sie das Fernsehgerät nur auf einen Wandmontageträger, der das Gewicht des Geräts tragen kann. Montieren Sie den Wandmontageträger nur an einer Wand, die das Gewicht aus Fernsehgerät plus Träger tragen kann. Koninklijke Philips Electronics N.V. übernimmt keine Verantwortung für Unfälle, Verletzungen oder Schäden, die auf unsachgemäße Wandmontage zurückzuführen sind.
  - Verletzungsgefahr für Kinder! Beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen, damit das Fernsehgerät nicht umstürzt und dabei Kinder verletzt:
    - Stellen Sie das Gerät nie auf eine mit einem Tuch oder einem anderen wegziehbaren Material bedeckte Oberfläche.
    - Die Grundfläche des Fernsehgeräts darf nicht größer sein als die Oberfläche, auf der das Gerät steht.
    - Stellen Sie das Fernsehgerät nie auf hohe Möbel (beispielsweise ein Bücherregal), ohne das Möbelstück und den Fernseher an der Wand oder einem anderen geeigneten Objekt zu befestigen.
    - Erklären Sie Kindern, dass es gefährlich ist, auf Möbel zu klettern, um an das Fernsehgerät zu gelangen.

- Überhitzungsgefahr! Stellen Sie das Fernsehgerät so auf, dass ringsherum genügend Platz ist. Auf jeder Seite des Geräts müssen mindestens 10,16 cm zur Belüftung frei sein. Gardinen oder andere Gegenstände dürfen die Belüftungsschlitze des Geräts nicht blockieren.
- Gefahr von Schäden am Fernsehgerät! Sehen Sie vor dem Anschließen des Geräts an das Stromnetz nach, ob die Netzspannung der auf der Geräterückseite angegebenen Spannung entspricht. Bei unterschiedlichen Spannungswerten darf das Gerät nicht am Stromnetz angeschlossen werden.
- Gefahr von Verletzungen, Bränden oder Beschädigung des Stromkabels! Stellen Sie weder das Fernsehgerät noch andere Gegenstände auf das Stromkabel.
- Damit das Stromkabel des Fernsehgeräts problemlos aus der Steckdose gezogen werden kann, muss das Stromkabel jederzeit problemlos zugänglich sein.
- Ziehen Sie beim Herausziehen des Kabels immer am Stecker, nie am Kabel selbst.
- Ziehen Sie vor Gewittern das Strom- und das Antennenkabel heraus. Berühren Sie bei Gewittern nicht das Fernsehgerät, das Strom- oder das Antennenkabel.
- Gefahr von Hörschäden! Benutzen Sie nicht über längere Zeit Kopfhörer am Fernsehgerät.
- Wenn das Fernsehgerät bei Temperaturen unter 5 °C transportiert wurde, packen Sie es aus und warten Sie, bis es auf Raumtemperatur aufgewärmt ist. Schließen Sie erst dann das Gerät an das Stromnetz an.

---

## Pflege des Bildschirms

- Vermeiden Sie so weit als möglich Standbilder. Dies sind Bilder, die längere Zeit auf dem Display verbleiben, beispielsweise: Bildschirmmenüs, schwarze Balken, Uhrzeitanzeige. Wenn sich Standbilder nicht vermeiden lassen, reduzieren Sie zum Schutz des Displays Kontrast und Helligkeit.
- Ziehen Sie vor dem Reinigen des Fernsehgeräts das Netzkabel aus der Steckdose.
- Reinigen Sie das Display und das Gehäuse mit einem weichen, feuchten Tuch. Verwenden Sie hierfür nie Alkohol, Chemikalien oder Haushaltsreiniger.
- Gefahr von Schäden am Fernsehgerät! Berühren Sie das Display nicht mit Gegenständen und reiben oder schlagen Sie nicht damit auf dem bzw. das Display.
- Wischen Sie Wassertropfen schnellstmöglich ab, um Verformungen und Ausbleichen der Farben zu verhindern.

## Recycling



Dieses Produkt wurde aus qualitativ hochwertigen, recycel- und wiederverwendbaren Materialien und Komponenten hergestellt. Wenn Sie mehr über unser Recycling-Programm wissen möchten, besuchen Sie [www.philips.com/about/sustainability/recycling](http://www.philips.com/about/sustainability/recycling).

Das Symbol eines durchgestrichenen Abfalleimers auf einem Produkt bedeutet, dass dieses die Europäische Richtlinie 2002/96/EG erfüllt:



Entsorgen Sie dieses Gerät nie im Hausmüll. Informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen für Sammelstellen und Entsorgungsmöglichkeiten für Elektroschrott in Ihrer Nähe. Die ordnungsgemäße Entsorgung nicht mehr benötigter Geräte verhindert potenziell negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit. Dieses Produkt enthält Batterien, die der Europäischen Richtlinie 2006/66/EG entsprechen und daher nicht im Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen für Sammelstellen und Entsorgungsmöglichkeiten für Batterien in Ihrer Nähe. Die ordnungsgemäße Entsorgung von Batterien verhindert potenziell negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit.

## Das neueste Benutzerhandbuch im Internet

Änderungen am Inhalt des Benutzerhandbuchs sind vorbehalten. Das Benutzerhandbuch mit den aktuellsten Informationen können Sie unter [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) finden.

# 3 Geräte anschließen

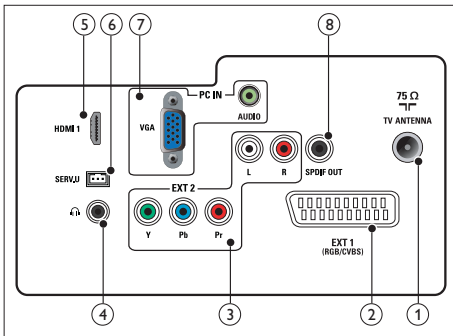
Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Kauf und willkommen bei Philips! Damit Sie die Vorteile der Unterstützung durch Philips uneingeschränkt nutzen können, lassen Sie ihr Gerät unter [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome) registrieren.

Der vorliegende Abschnitt beschreibt den Anschluss der einzelnen Geräte mit unterschiedlichen Steckern/Steckdosen und ergänzt die Beispiele aus der Schnellstartanleitung.

## Hinweis

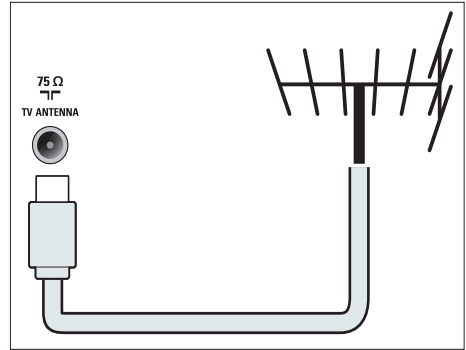
- Zum Anschließen eines Geräts an dieses Fernsehgerät werden u. U. Stecker in unterschiedlichen Formen verwendet/ benötigt (dies ist von der Verfügbarkeit dieser Stecker und den Anforderungen des jeweiligen Benutzers abhängig).

## Anschlüsse auf der Rückseite



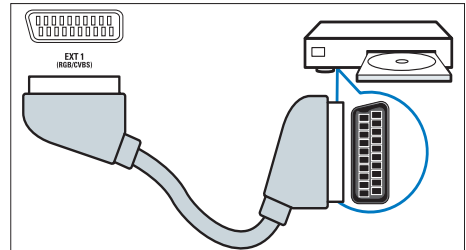
### ① FERNSEHANTENNE

Signaleingang für Antenne, Kabel oder Satellitenschüssel.



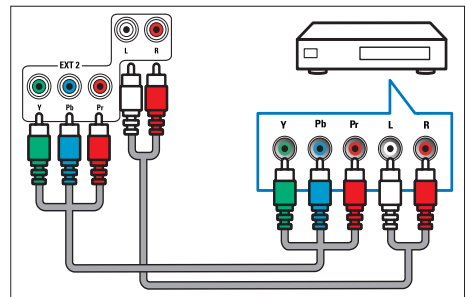
### ② EXT 1 (RGB/CVBS) (SCART)

Analoger Audio- und Videoeingang für den Anschluss von Analog- oder Digitalgeräten wie beispielsweise DVD-Player oder Spielekonsole.



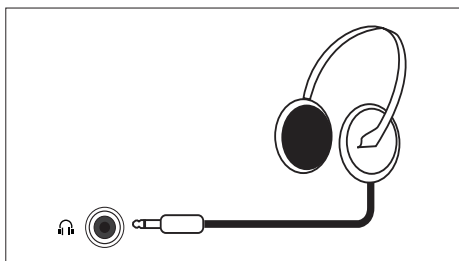
### ③ EXT 2 (Y Pb Pr und AUDIO L/R)

Analoger Audio- und Videoeingang für den Anschluss von Analog- oder Digitalgeräten wie beispielsweise DVD-Player oder Spielekonsole.

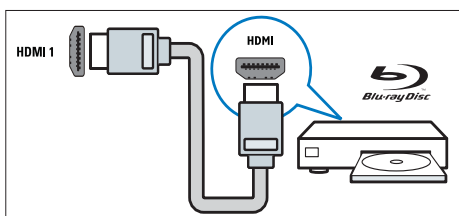




- ④ **KOPFHÖRER**  
Ausgang für die Kopfhörer.

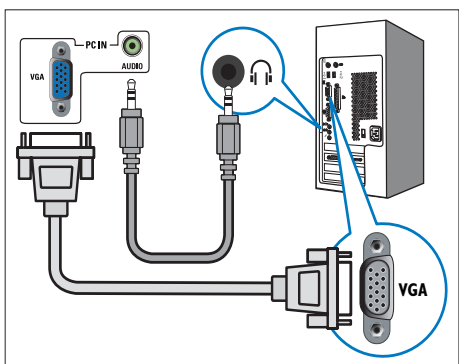


- ⑤ **HDMI**  
Digitaler Audio- und Videoeingang für den Anschluss von Digital-HD-Geräten wie beispielsweise einem Blu-ray-Player.



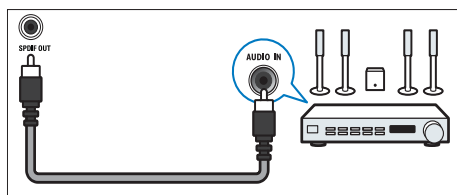
- ⑥ **SERV. U**  
Nur für Wartung und Reparatur durch Servicemitarbeiter.

- ⑦ **PC IN (VGA und AUDIO IN)**  
Für PCs als Ton- und Bildquelle.

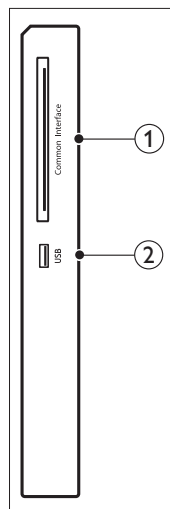


Für den Anschluss über VGA ist ein weiteres Audiokabel erforderlich.

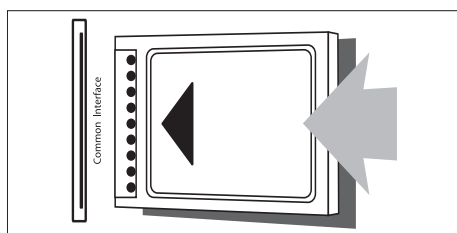
- ⑧ **SPDIF OUT**  
Digitaler Audioausgang für Heimkino- und andere digitale Audiosysteme.



## Anschlüsse an der Seite



- ① **COMMON INTERFACE**  
Einschub für Conditional Access Module (CAM, für Bezahlfernsehen).



- ② **USB**  
Für Wiedergabe von Musiktiteln und Fotos.

---

## CAM/Conditional Access Module

Ein CAM (Conditional Access Module) wird von Digitalseheranbietern zum Decodieren von Digitalfernsehsendern zur Verfügung gestellt.

### Hinweis

- Lesen Sie in der vom Anbieter gelieferten Dokumentation nach, wie eine Smart Card in CAM eingesetzt wird.

---

## CAM einsetzen und aktivieren


### Vorsicht

- Die folgenden Anweisungen sind unbedingt zu beachten. Bei falschem Einsetzen des CAM kann das CAM selbst und das Fernsehgerät beschädigt werden.

1. Schalten Sie das Fernsehgerät aus und ziehen Sie das Stromkabel aus der Steckdose.
2. Schieben Sie das CAM entsprechend den aufgedruckten Anweisungen vorsichtig in die mit **COMMON INTERFACE** gekennzeichnete Öffnung an der Seite des Fernsehgeräts.
3. Schieben Sie das CAM bis zum Anschlag ein.
4. Stecken Sie das Stromkabel wieder in die Steckdose.
5. Schalten Sie das Fernsehgerät ein und warten Sie, bis das CAM aktiviert ist. Dies dauert u. U. einige Minuten. Nehmen Sie das CAM während dieser Zeit nicht aus der Öffnung; hierdurch wird der Datenverkehr unterbrochen.

---

## Auf CAM-Software zugreifen

1. CAM einsetzen und aktivieren
2. Drücken Sie  **Optionen**.
3. Wählen Sie **[Common Interface]**.
  - ↳ Vom Anbieter des Digitalsenders bereitgestellte Anwendungen werden angezeigt.

### Hinweis

- Diese Option ist nur verfügbar, wenn das CAM ordnungsgemäß eingesetzt und aktiviert wurde.

---

## Philips EasyLink

Mit den intelligenten Steuerungsfunktionen von Philips EasyLink können Sie die Vorteile dieses HDMI-Consumer Electronic Control- (CEC-) fähigen Geräts am besten nutzen. Wenn HDMI-CEC-fähige Geräte über den HDMI-Anschluss angeschlossen sind, können sie gleichzeitig mit der Fernbedienung des Fernsehgeräts gesteuert werden.

Philips EasyLink wird wie folgt aktiviert:

- HDMI-CEC-fähiges Gerät an HDMI-Anschluss anschließen
- HDMI-CEC-fähiges Gerät ordnungsgemäß konfigurieren
- EasyLink einschalten

### Hinweis

- Das EasyLink-fähige Gerät muss eingeschaltet und als Quelle ausgewählt werden.
- Philips garantiert keine uneingeschränkte Kompatibilität mit allen HDMI-CEC-Geräten.


---

## EasyLink ein- und ausschalten

Bei der Nutzung eines HDMI-CEC-fähigen Geräts verlässt das Fernsehgerät den Bereitschaftsmodus und wechselt zur richtigen Signalquelle.

### Hinweis

- Wenn Sie Philips EasyLink nicht nutzen möchten, schalten Sie die Software aus.

1. Drücken Sie .
2. Wählen Sie **[Einstellung] > [TV-Einstellungen] > [EasyLink] > EasyLink**.
3. Wählen Sie **[Ein]** oder **[Aus]** und drücken Sie danach **OK**.

## Lautsprecher des Fernsehgeräts auf EasyLink einstellen

Beim Anschluss eines HDMI-CEC-fähigen Geräts mit Lautsprechern können Sie zwischen Tonausgabe auf diesen Lautsprechern oder denjenigen des Fernsehgeräts wählen.

Bei Nutzung eines EasyLink-fähigen Heimkinos können Sie die Lautsprecher des Fernsehgeräts automatisch stummschalten lassen, wenn Sie EasyLink aktivieren.

1. Schließen Sie ein HDMI-CEC-fähiges Gerät an den HDMI-Anschluss an.
2. Schließen Sie ein Audiokabel am SPDIF OUT-Ausgang an den AUDIO IN-Eingang des EasyLink-fähigen Geräts an (siehe "Anschlüsse auf der Rückseite" auf Seite 28).
3. Konfigurieren Sie das HDMI-CEC-fähige Gerät entsprechend der Anleitung im Benutzerhandbuch.
4. Drücken Sie **▲**.
5. Wählen Sie **[Einstellung]** > **[TV-Einstellungen]** > **[EasyLink]** > **[EasyLink]**.
6. Wählen Sie **[Ein]** und drücken Sie danach **OK**.
7. Wählen Sie **[TV-Lautsprecher]** und drücken Sie danach **OK**.
8. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie danach **OK**:
  - **[Aus]**: Zum Ausschalten der Lautsprecher des Fernsehgeräts.
  - **[Ein]**: Zum Einschalten der Lautsprecher des Fernsehgeräts.
  - **[EasyLink]**: Die Tonausgabe erfolgt über die Lautsprecher des HDMI-CEC-Geräts. Die Tonausgabe auf den Lautsprechern des angeschlossenen HDMI-CEC-Geräts wird über das Anpassen-Menü eingestellt.
  - **[EasyLink Autostart]**: Zum automatischen Ausschalten der Lautsprecher des Fernsehgeräts und Umleiten der Tonausgabe an die Lautsprecher des angeschlossenen HDMI-CEC-Geräts.

### Hinweis

- Zum Stummschalten der Lautsprecher des Fernsehgeräts wählen Sie **[TV-Lautsprecher]** > **[Aus]**.

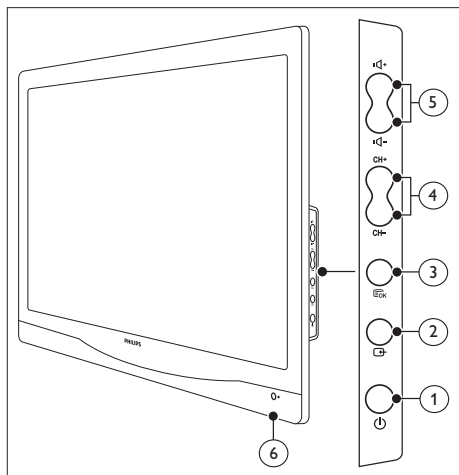
## Lautsprecherausgabe im Anpassen-Menü wählen

Wenn **[EasyLink]** oder **[EasyLink Autostart]** ausgewählt ist, müssen Sie die Tonausgabe im Anpassen-Menü einstellen.

1. Drücken Sie beim Fernsehen **III ADJUST** (Anpassen).
2. Wählen Sie **[Lautsprecher]** und drücken Sie danach **OK**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Einstellungen und drücken Sie danach **OK**:
  - **[TV]**: Standardmäßig eingeschaltet. Die Tonsignale gehen durch das Fernsehgerät und das angeschlossene HDMI-CEC-Gerät; dieses Gerät schaltet auf Steuerung der Tonausgabe des Systems um. Danach erfolgt die Tonausgabe auf dem angeschlossenen Gerät.
  - **[Verstärker]**: Die Tonausgabe erfolgt über die Lautsprecher des HDMI-CEC-Geräts. Falls auf dem Gerät der Systemaudiomodus nicht aktiviert ist, erfolgt die Tonausgabe über die Lautsprecher des Fernsehgeräts. Bei Aktivierung von **[EasyLink Autostart]** befiehlt das Fernsehgerät dem angeschlossenen Gerät, den Systemaudiomodus zu aktivieren.

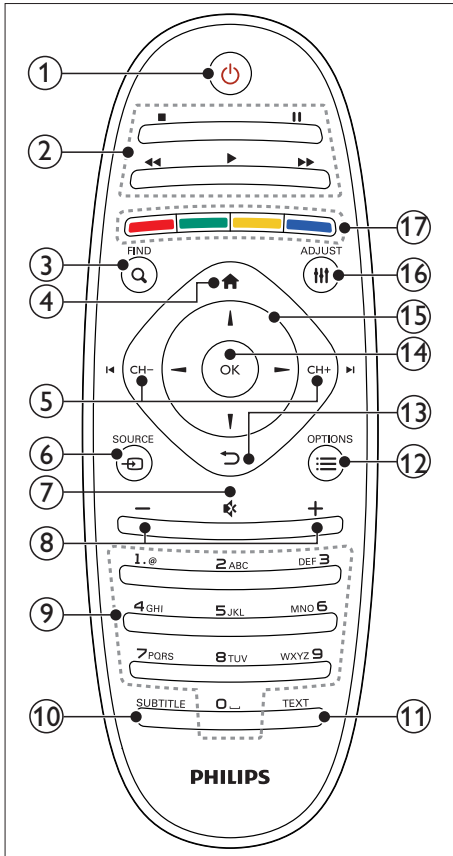
# 4 Tasten

## Tasten an der Seite des Geräts



- ① **⏻ Strom:** Zum Ein- und Ausschalten des Geräts. Das Gerät ist erst dann komplett ausgeschaltet, wenn das Stromkabel aus der Steckdose gezogen ist.
- ② **📺 SOURCE:**  
Zur Auswahl einer Eingabequelle.  
Mit dieser Taste kehren Sie außerdem zum vorherigen Bildschirm zurück oder verlassen das Bildschirmmenü.
- ③ **☰ MENU/OK:**  
Zur Anzeige des Bildschirmmenüs.  
Hiermit wird auch eine Auswahl bestätigt.
- ④ **CH +/-:** Zum Auswählen des vorherigen oder des nächsten Senders.
- ⑤ **VOL +/-:** Zum Lauter- oder Leiserstellen des Tons.
- ⑥ **Betriebs-LED:**  
Rote LED: Bereitschaftsmodus  
Fernbedienung/PC.

# Fernbedienung



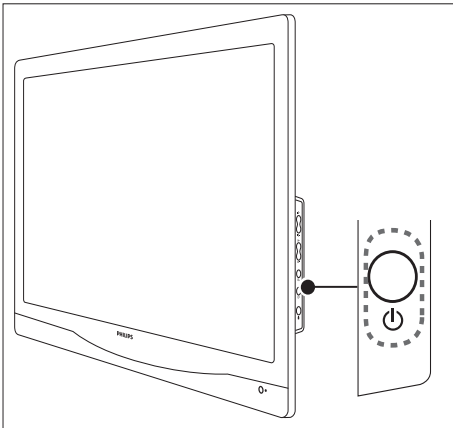
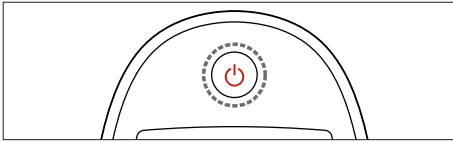
- ① **⏻ (Bereitschaft/Ein)**
  - Aktiviert den Bereitschaftsmodus, wenn das Gerät eingeschaltet ist.
  - Aktiviert das Gerät, wenn der Bereitschaftsmodus eingeschaltet ist.
- ② **⏮ ⏭ (Wiedergabetasten)**  
Für die Steuerung der Wiedergabe von Bild und Ton.
- ③ **🔍 FIND**  
Zum Aufrufen des Menüs für die Auswahl einer Senderliste.
- ④ **🏠 (Start)**  
Zum Aufrufen des Startmenüs.

- ⑤ **⏪ CH - / CH + ⏩ (Zurück/Vor)**  
Zum Wechseln von Sendern oder Navigieren durch Menüseiten, Musiktitel, Alben oder Ordner.
- ⑥ **📺 SOURCE**  
Zur Auswahl der angeschlossenen Geräte.
- ⑦ **🔇 (Stumm)**  
Zum Ein- und Ausschalten des Tons.
- ⑧ **+/- (Lautstärke)**  
Zum Lauter- oder Leiserstellen des Tons.
- ⑨ **0-9 (Zahlentasten)**  
Zur Auswahl eines Senders.
- ⑩ **Untertitel**  
Zum Aktivieren bzw. Deaktivieren von Untertiteln.
- ⑪ **TEXT**  
Zum Aktivieren bzw. Deaktivieren von Videotext.
- ⑫ **☰ OPTION**  
Zum Zugriff von Optionen der aktuellen Funktion.
- ⑬ **↶ (Zurück)**
  - Für Rückkehr zu einem vorher angezeigten Bildschirm.
  - Für Rückkehr zum vorher angezeigten Sender.
- ⑭ **OK**  
Zur Bestätigung einer Eingabe oder einer Auswahl.
- ⑮ **▲ ▼ ◀ ▶ (Navigationstasten)**  
Zum Blättern durch Menüs und Auswählen von Optionen und Funktionen.
- ⑯ **⏏ ADJUST (Anpassen)**  
Zum Aufrufen des Menüs für das Anpassen von Einstellungen.
- ⑰ **Farbtasten**  
Zum Auswählen von Funktionen und Optionen.

# 5 Erste Schritte

In diesem Abschnitt wird die grundlegende Bedienung des Fernsehgeräts erklärt.

## Fernsehgerät ein-/ausschalten/ in Bereitschaftsmodus versetzen



### Einschalten

- Wenn die LED für Bereitschaftsmodus nicht leuchtet, drücken Sie an der Seite des Geräts die Taste **⏻ Strom**.
- Wenn die LED für Bereitschaftsmodus rot leuchtet, drücken Sie auf der Fernbedienung **⏻ (Bereitschaft/Ein)**.

### In Bereitschaftsmodus wechseln

- Drücken Sie auf der Fernbedienung **⏻ (Bereitschaft/Ein)**.  
↳ Die LED für Bereitschaftsmodus leuchtet rot.

### Ausschalten

- Drücken Sie **⏻ Strom** an der Seite des Geräts.  
↳ Die LED für Bereitschaftsmodus erlischt.



### Tip

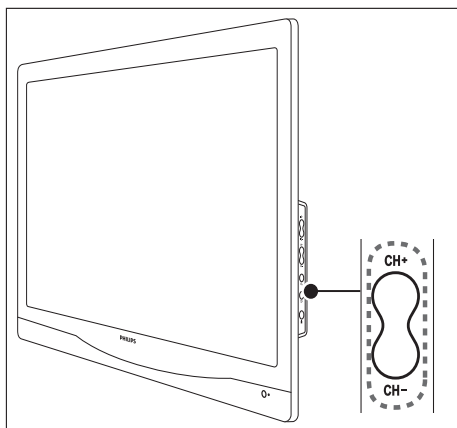
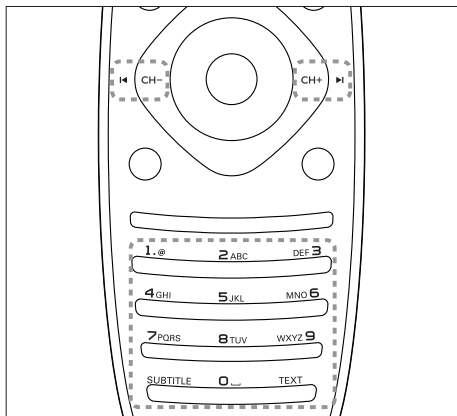
- Im Bereitschaftsmodus verbraucht das Fernsehgerät ebenfalls Strom, jedoch nur eine geringe Menge. Wenn das Gerät über längere Zeit nicht benutzt wird, sollte das Stromkabel aus der Steckdose gezogen werden.



### Hinweis

- Wenn Sie die Fernbedienung nicht finden und das Gerät vom Bereitschaftsmodus aus einschalten möchten, drücken Sie **⏻ Strom** an der Seite des Geräts.

## Sender wechseln



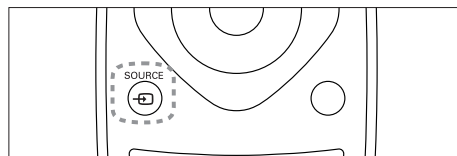
- Drücken Sie **CH +/-** oder geben Sie mit den Zifferntasten der Fernbedienung eine Sendernummer ein.
- Drücken Sie die Taste **CH +/-** an der Seite des Geräts.

## Fernsehen über angeschlossene Geräte

### Hinweis

- Vor der Auswahl des angeschlossenen Geräts als Eingangsquelle auf dem Fernsehgerät muss das Gerät eingeschaltet werden.

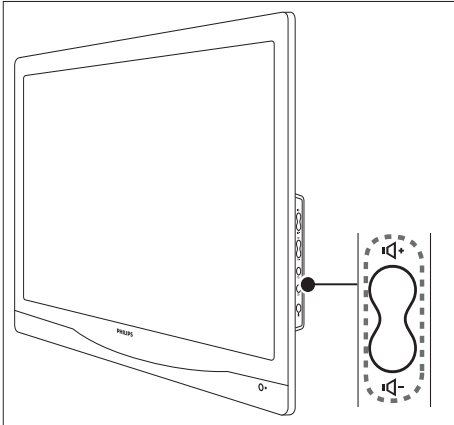
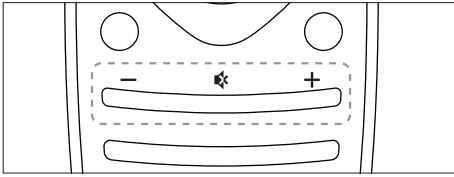
### Über die Taste Quelle auswählen



1. Drücken Sie **TV** **SOURCE** zur Anzeige der Liste mit Eingabequellen.
  - ↳ Die Liste mit Eingabequellen wird angezeigt.
1. Drücken Sie **SOURCE**, **▲** oder **▼** zur Auswahl eines Eingabegeräts.
2. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.

---

## Lautstärke einstellen



### Ton lauter oder leiser stellen

- Drücken Sie auf der Fernbedienung **VOL +/-**.
- Drücken Sie die Taste **VOL +/-** an der Seite des Geräts.

### Ton stummschalten oder Stummschaltung aufheben

- Drücken Sie zum Deaktivieren des Tons **🔇**.
- Drücken Sie zum Aktivieren des Tons erneut **🔇**.



## 6 Gerätedaten

Diese Daten können sich ohne Vorankündigung ändern. Ausführliche Hinweise zu den einzelnen Produkten sind unter [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) zu finden.

### Unterstützte Display-Auflösungen

#### PC

- Auflösung - Bildwiederholrate:
  - 640 x 480 - 60Hz
  - 640 x 480 - 72Hz
  - 640 x 480 - 75Hz
  - 720 x 400 - 70 Hz
  - 800 x 600 - 56Hz
  - 800 x 600 - 60Hz
  - 800 x 600 - 72Hz
  - 800 x 600 - 75Hz
  - 1024 x 768 - 60Hz
  - 1024 x 768 - 70 Hz
  - 1024 x 768 - 75Hz
  - 1280 x 1024 - 60Hz
  - 1280 x 1024 - 70 Hz
  - 1280 x 1024 - 75Hz
  - 1440 x 900 - 60Hz
  - 1680 x 1050 - 60Hz
  - 1920 x 1080 - 60Hz

#### Videomodi

- Auflösung - Bildwiederholrate:
  - 480i - 60 Hz
  - 480p - 60 Hz
  - 576i - 50 Hz
  - 576p - 50 Hz
  - 720p - 50 Hz, 60 Hz
  - 1080i - 50 Hz, 60 Hz
  - 1080p - 24 Hz, 50 Hz, 60 Hz

### Tuner/Empfang/Sendung

- Antenneneingang: 75 Ohm koaxial (IEC 75)
- DVB: DVB Terrestrial (DVB-T), DVB-C
- Fernsehsystem: PAL I, B/G, D/K; SECAM B/G, D/K, L/L'
- Videowiedergabe: NTSC, SECAM, PAL
- Tuner-Bänder: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- Common Interface Plus (CI+)

### Fernbedienung

- Typ: 221TE4L, 231TE4L
- Batterien: AAA (2 Stck.)

### Stromversorgung

- Netzstrom: 100-240 V, 60 Hz-50 Hz
- Bereitschaftsmodus:
  - 221TE4L 26 W (typisch), 34W(max.)
  - 231TE4L: 27 W (typisch), 38W(max.)
- Leerlaufverlust: ≤ 0,3 W
- Bereitschaftsmodus: ≤ 0,3 W (typisch)
- Umgebungstemperatur: 5-40 °C

### Montage-Kits

Das Fernsehgerät sollte über Philips- oder ein VESA-kompatibles Montage-Kit angebracht werden. Lassen Sie zwischen der Geräterückseite und der Wand mindestens 5,5 cm Abstand, um Schäden an Kabeln und Anschlüssen zu vermeiden.



#### Warnung

- Befolgen Sie die mit dem Montage-Kit gelieferten Anweisungen. Koninklijke Philips Electronics N.V. übernimmt keine Verantwortung für Unfälle, Verletzungen oder Schäden, die auf unsachgemäße Montage zurückzuführen sind.

Bildschirmgröße (Zoll)	Erforderlicher Abstand (mm)	Erforderliche Schrauben
21.5	100 x 100	M4 (4 Stck.)
23	100 x 100	M4 (4 Stck.)

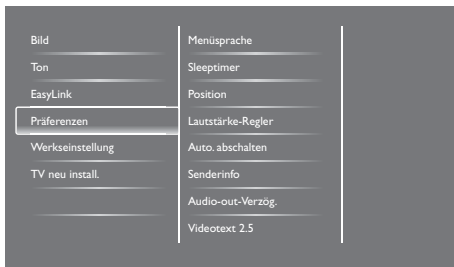
# 7 Fernsehgerät/ Sender einstellen

Wenn Sie das Fernsehgerät zum ersten Mal einschalten, werden Sie aufgefordert, eine Menüsprache zu wählen sowie Fernseh- und digitale Radiosender (sofern vorhanden) einzustellen. Danach können Sie weitere Sender einstellen und die installierten Sender feineinstellen.

## Sender automatisch einstellen

Sie können Sender automatisch suchen und speichern lassen.

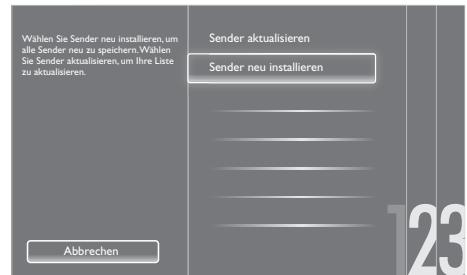
### Schritt 1: Menüsprache auswählen



1. Drücken Sie **⬆**.
2. Wählen Sie **[Einstellung]** > **[TV-Einstellungen]** > **[Präferenzen]** > **[Menüsprache]** und drücken Sie danach **OK**.
3. Wählen Sie eine Sprache aus und drücken Sie danach **OK**.

### Schritt 2: Land auswählen

Wählen Sie das Land aus, in dem das Fernsehgerät betrieben wird. Die für das jeweilige Land verfügbaren Sender sind auf dem Gerät eingestellt.



1. Drücken Sie **⬆**.
2. Wählen Sie **[Einstellung]** > **[Sendersuche]** und drücken Sie danach **OK**.
3. Wählen Sie **[Sender neu installieren]** und drücken Sie danach **OK**.  
↳ Das Ländermenü wird angezeigt.
4. Wählen Sie Ihr Land aus und drücken Sie danach **OK**.  
↳ Die Anleitung zur Sendereinstellung beginnt.
5. Wählen Sie **[Start]** und drücken Sie danach **OK**.  
↳ Sämtliche verfügbaren Sender werden gespeichert.
6. Zum Ausblenden des Menüs drücken Sie **OK**.

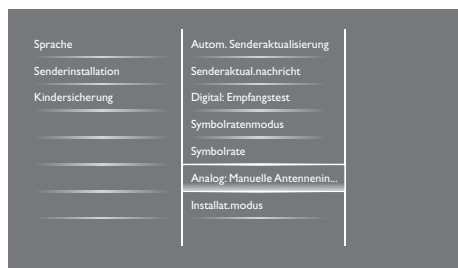
### Senderliste aktualisieren

Sie können automatische Senderaktualisierung im Bereitschaftsmodus des Geräts aktivieren. Hierbei werden die auf dem Gerät gespeicherten Sender jeden Morgen entsprechend den gesendeten Senderdaten aktualisiert.

1. Drücken Sie **⬆**.
2. Wählen Sie **[Einstellung]** > **[Sendereinstell.]** > **[Einstellung der Sender]** > **[Autom. Senderaktualisierung]**.
3. Wählen Sie **[Ein]** für automatische Aktualisierung oder **[Aus]**, wenn Sie keine automatische Aktualisierung wünschen.
4. Drücken Sie für Rückkehr zum Menü **⬅**.

## Sender manuell einstellen

Der vorliegende Abschnitt beschreibt die manuelle Suche und Speicherung von Analogsendern.



### Schritt 1: System auswählen



#### Hinweis

- Wenn die Systemeinstellungen korrekt sind, kann dieser Schritt übergangen werden.

1. Drücken Sie **⬆**.
2. Wählen Sie **[Einstellung]** > **[Sendereinstellungen]** > **[Senderinstallation]** > **[Analog: Manuelle Antenneninstallation]** > **[System]** und drücken Sie danach **OK**.
3. Wählen Sie das für Ihr Land bzw. Ihre Region gültige Fernsehsystem und drücken Sie **OK**.

### Schritt 2: Neue Fernsehsender suchen und speichern

1. Drücken Sie **⬆**.
2. Wählen Sie **[Einstellung]** > **[Sendereinstellungen]** > **[Senderinstallation]** > **[Analog: Manuelle Antenneninstallation]** > **[Suchen]** und drücken Sie danach **OK**.
  - Wenn Sie die aus drei Ziffern bestehende Frequenz des Senders wissen, geben Sie sie ein.
  - Wählen Sie **[Suchen]** und drücken Sie danach **OK**.

3. Wenn der Sender gefunden ist, wählen Sie **[Fertig]** und drücken Sie **OK**.
  - Wenn Sie den neuen Sender unter einer neuen Nummer speichern möchten, wählen Sie **[Als neues Prog. sp.]** und drücken Sie **OK**.
  - Wenn Sie den neuen Sender als zuvor gewählten Sender speichern möchten, wählen Sie **[Akt. Sender speichern]** und drücken Sie **OK**.

### Schritt 3: Anlogsender feinabstimmen

1. Drücken Sie **⬆**.
2. Wählen Sie **[Einstellung]** > **[Sendereinstellungen]** > **[Senderinstallation]** > **[Analog: Manuelle Antenneninstallation]** > **[Feinabstimmung]** und drücken Sie danach **OK**.
3. Drücken Sie zur Feinabstimmung des Senders **▲▼**.

## Sender umbenennen

Sie können Sender umbenennen. Der gewählte Name erscheint bei Auswahl des Senders.

1. Drücken Sie beim Fernsehen **Q FIND**.  
↳ Das Sendermatrixmenü wird angezeigt.
2. Wählen Sie den umzubenennenden Sender aus.
3. Drücken Sie **☰ Optionen**.  
↳ Das Menü mit Senderoptionen wird angezeigt.
4. Wählen Sie **[Sender umbenennen]** und drücken Sie danach **OK**.  
↳ Ein Texteingabefeld wird angezeigt.
5. Wählen Sie die einzelnen Zeichen durch Drücken von **▲▼◀▶** und drücken Sie danach **OK**.
6. Wenn der Name eingegeben ist, wählen Sie **[Fertig]** und drücken Sie **OK**.



#### Tipp

- Durch Drücken von **[Aa]** können Sie einen Groß- in einen Kleinbuchstaben umwandeln und umgekehrt.

---

## Sender neu sortieren

Nach dem Einstellen der Sender können Sie die Reihenfolge ändern, in der sie erscheinen.

1. Drücken Sie beim Fernsehen **Q FIND**.  
↳ Das Sendermatrixmenü wird angezeigt.
2. Drücken Sie **≡ Optionen**.  
↳ Das Menü mit Senderoptionen wird angezeigt.
3. Wählen Sie **[Sortieren]** und drücken Sie danach **OK**.
4. Wählen Sie den Sender aus, der umsortiert werden soll, und drücken Sie **OK**.  
↳ Der ausgewählte Sender ist hervorgehoben.
5. Verschieben Sie den hervorgehobenen Sender an seine neue Position und drücken Sie **OK**.
6. Drücken Sie **≡ Optionen**.
7. Wählen Sie **[Umsort. abgesch.]** und drücken Sie danach **OK**.

---

## Empfang von Digitalsendern testen

Sie können die Qualität und Signalstärke digitaler Sender testen. Hiermit können Sie die Antenne oder die Satellitenschüssel an eine andere Stelle setzen und testen.

1. Drücken Sie **⬆**.
2. Wählen Sie **[Einstellung] > [Sendereinstellungen] > [Senderinstallation] > [Digital: Kontrolle des Empfangs]** und drücken Sie danach **OK**.
3. Geben Sie die zu testende Frequenz ein und drücken Sie **OK**.
4. Wählen Sie **[Suchen]** und drücken Sie danach **OK**.
5. Wenn der Sender gefunden ist, wählen Sie **[Speichern]** und drücken Sie **OK**.

### Hinweis

- Bei ungenügender Signalqualität und -stärke sollten Sie die Antenne bzw. Satellitenschüssel an eine andere Stelle setzen und den Test wiederholen.
- Wenn sich dadurch die Probleme mit dem Empfang von Digitalsendern nicht beseitigen lassen, ziehen Sie einen Fernstechniker hinzu.

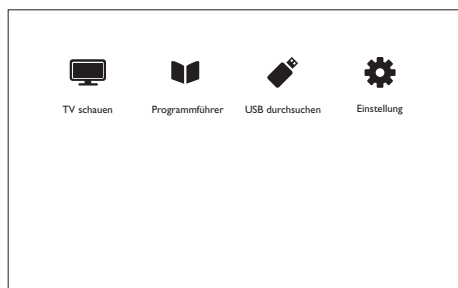
# 8 Einstellungen


Das vorliegende Kapitel beschreibt das Ändern von Einstellungen und das individuelle Anpassen von Funktionen.

## Auf die Menüs des Fernsehgeräts zugreifen

Mithilfe von Menüs werden Sender eingestellt, Bild- und Toneinstellungen geändert und andere Funktionen aufgerufen.

1. Drücken Sie .  
↳ Der Menübildschirm wird angezeigt.




2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie danach **OK**:
  - **[TV schauen]**: Wenn eine andere Quelle als die Antenne ausgewählt ist, wählen Sie wieder die Antenne aus.
  - **[Programmführer]**: Zum Aufrufen der elektronischen Programmzeitschrift (EPG).
  - **[USB durchsuchen]**: Für den Zugriff auf den Browser des USB-Geräts, falls ein solches angeschlossen ist.
  - **[Einstellung]**: Für den Zugriff auf Menüs zur Änderung der Einstellungen für Bild, Ton und andere Funktionen.
3. Mit  verlassen Sie dieses Menü.

## Bild und Ton einstellen

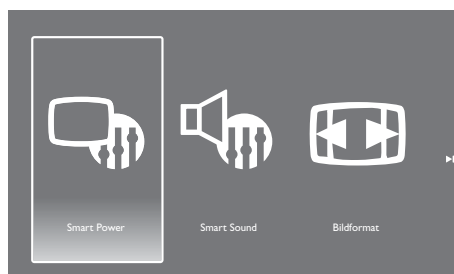
Hiermit können Sie Bild und Ton nach Ihren Vorstellungen einstellen. Sie können vordefinierte Einstellungen übernehmen oder die Änderungen manuell vornehmen.


### Hinweis

- Wenn Sie fernsehen oder ein externes Gerät zur Bild- und Tonwiedergabe nutzen, drücken Sie für raschen Zugriff auf Bild- und Toneinstellungen  **ADJUST** (Anpassen) und wählen Sie **[Smart Picture]** oder **[Smart Sound]**.

### Smart Picture

Mit Smart Picture aktivieren Sie vordefinierte Bildeinstellungen.



1. Drücken Sie  **ADJUST (Anpassen)**.
2. Wählen Sie **[Smart Picture]** und drücken Sie danach **OK**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Einstellungen und drücken Sie danach **OK**:
  - **[Lebhaft]**: Lebendige, dynamische Bilder, ideal für Fernsehen bei Tageslicht.
  - **[Natürlich]**: Natürliche Bildeinstellungen.
  - **[Kino]**: Die optimale Einstellung für Filme.
  - **[Spiel]**: Die optimale Einstellung für (PC-)Games.
  - **[Energiesparmode]**: Einstellungen, mit denen sich am meisten Energie sparen lässt.
  - **[Standard]**: Standardeinstellungen, geeignet für die meisten Umgebungen und Bildarten.

- **[Foto]:** Die optimale Einstellung für Fotos.
- **[Personalisiert]:** Hier können Sie die Optionen nach Ihren Wünschen einstellen und diese Einstellungen speichern.

## Bild manuell einstellen



1. Drücken Sie **↑**.
2. Wählen Sie **[Einstellung]** > **[TV-Einstellungen]** > **[Bild]** und drücken Sie danach **OK**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Einstellungen und drücken Sie danach **OK**:
  - **[Smart Picture]:** Bietet Zugang zu vordefinierten Bildeinstellungen.
  - **[Zurücksetzen]:** Hiermit werden die werksseitigen Einstellungen wieder eingestellt.
  - **[Kontrast]:** Zum Einstellen der Intensität der Hintergrundbeleuchtung; der Bildinhalt wird hiervon nicht beeinflusst.
  - **[Helligkeit]:** Zum Einstellen der Intensität und der Anzeige von Details in dunklen Bereichen.
  - **[Farbe]:** Zum Einstellen der Farbsättigung.
  - **[Schärfe]:** Zum Einstellen der Bildschärfe.
  - **[Rauschunterdr.]:** Zum Herausfiltern und Verringern des Bildrauschens.
  - **[Farbweiß]:** Zum Einstellen des Farbgleichgewichts in einem Bild.
  - **[Pers. Farbweiß]:** Für individuelle Einstellung des Farbweiß. (Nur verfügbar bei Auswahl von **[Farbweiß]** > **[Personalisiert]**.)

- **[Smart Video]:** Für die Feinanpassung der einzelnen Pixel an die umgebenden Pixel. Diese Funktion liefert ein brillantes HD-Bild.
  - **[Erw. Schärfe]:** Für gestochen scharfe Bilder.
  - **[Dyn. Kontrast]:** Zur Kontrastverstärkung. Die Einstellung **[Mittel]** wird empfohlen.
  - **[Dyn. Backlight]:** Zur Anpassung der Fernsehintergrundbeleuchtung an die Zimmerbeleuchtung.
  - **[MPEG-Artefaktred.]:** Für weiche Übergänge bei Digitalbildern. Diese Funktion kann ein- und ausgeschaltet werden.
  - **[Farbverbesserung]:** Für lebhaftere Farben und deutlichere Details bei hellen Farben.
  - **[Gamma]:** Zur Einstellung des Gleichgewichts zwischen hellen und dunklen Bildbereichen. Schwarz und Weiß sind hiervon nicht betroffen.
- **[PC-Modus]:** Zum Einstellen des Bilds bei Anschluss eines PCs an das Fernsehgerät über HDMI- oder DVI-Anschluss.
- **[Bildformat]:** Zum Ändern des Bildformats.
- **[Bildschirmkanten]:** Zum Einstellen des Anzeigebereichs. Bei Einstellung auf den höchsten Wert entsteht u. U. Bildrauschen oder die Bildränder sind unscharf.
- **[Bildversatz]:** Zum Einstellen der Bildposition für alle Bildformate außer **[Autom. Zoom]** und **[Breitbild]**.

## Bildformate

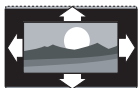
1. Drücken Sie **III ADJUST (Anpassen)**.
2. Wählen Sie **[Bildformat]** und drücken Sie danach **OK**.
3. Wählen Sie ein Bildformat aus und drücken Sie danach **OK**.

## Bildformate: Übersicht

Folgende Bildeinstellungen können vom Benutzer geändert werden.

### Hinweis

- Einige Bildeinstellungen sind bei bestimmten Formateinstellungen der Bildquelle nicht verfügbar.



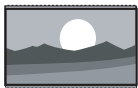
**[Autom. Format]:** Nur für bestimmte Modelle. (Nicht für PC-Modus.) Das Bild wird automatisch im passenden Format angezeigt; falls nicht, erscheint es im Breitbildformat.



**[Autom. Format]:** Nur für bestimmte Modelle. Mit dieser Funktion nimmt das Bild die gesamte Bildschirmfläche ein (Untertitel bleiben sichtbar). Wird für möglichst geringe Bildverzerrung empfohlen, nicht jedoch für HD oder PC.



**[Autom. Zoom]:** Nur für bestimmte Modelle. Das Bild nimmt die gesamte Bildschirmfläche ein. Wird für möglichst geringe Bildverzerrung empfohlen, nicht jedoch für HD oder PC.



**[Superzoom]:** (Nicht für HD- und PC-Modus.) Hiermit werden die seitlichen schwarzen Balken beim Bildformat 4:3 entfernt. Hierbei entstehen geringfügige Bildverzerrungen.



**[4:3]:** Das Bild wird im herkömmlichen 4:3-Verhältnis angezeigt.



**[Zoom 16:9]:** (Nicht für HD- und PC-Modus.) Hiermit wird Bilder im Format 4:3 in Format 16:9 umgewandelt.

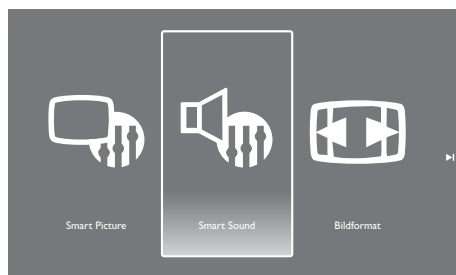


**[Breitbild]:** Hiermit wird Bilder im Format 4:3 in Format 16:9 umgewandelt.



**[Unskaliert]:** Nur für HD- und PC-Modus und nur bei bestimmten Modellen. Die Einstellung für maximale Bildschärfe. Bei einigen Übertragungssystemen ist mit geringfügigen Verzerrungen zu rechnen. Bei PC-Auflösung "Breitbild" wird mit dem PC als Bildquelle eine optimale Bildqualität erzielt.

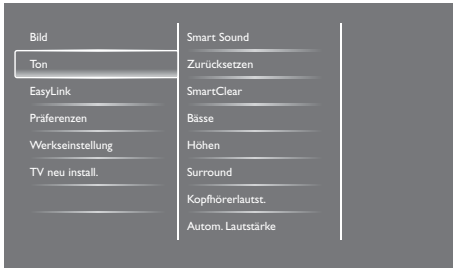
## Smart Sound



Mit Smart Sound aktivieren Sie vordefinierte Toneinstellungen.

- Drücken Sie **III ADJUST (Anpassen)**.
- Wählen Sie **[Smart Sound]** und drücken Sie danach **OK**.
- Wählen Sie eine der folgenden Einstellungen und drücken Sie danach **OK**:
  - [Persönlich]:** Für Übernahme der im Tonmenü gewählten Toneinstellungen.
  - [Standard]:** Standardeinstellungen, geeignet für die meisten Umgebungen und Tonarten.
  - [Nachrichten]:** Ideal für Sprachwiedergabe, beispielsweise bei Nachrichtensendungen.
  - [Kino]:** Die optimale Einstellung für Filme.
  - [Spiel]:** Die optimale Einstellung für (PC-)Games.
  - [Drama]:** Die optimale Einstellung für dramatische Filme oder Sendungen.
  - [Sport]:** Die optimale Einstellung für Sportsendungen.

## Ton manuell einstellen



1. Drücken Sie **⬆**.
2. Wählen Sie **[Einstellung]** > **[TV-Einstellungen]** > **[Ton]** und drücken Sie danach **OK**.  
↳ Das Menü **[Ton]** wird angezeigt.
3. Wählen Sie eine der folgenden Einstellungen und drücken Sie danach **OK**:
  - **[Smart Sound]**: Bietet Zugang zu vordefinierten Toneinstellungen.
  - **[Zurücksetzen]**: Hiermit werden die werksseitigen Einstellungen wieder eingestellt.
  - **[SmartClear]**: Für mehr Tonschärfe.
  - **[Bässe]**: Zum Einstellen des Basspegels.
  - **[Höhen]**: Zum Einstellen der Höhen.
  - **[Surround]**: Zum Einstellen von 3D-Klang.
  - **[Kopfhörerlautst.]**: (Für Modelle mit Kopfhörern.) Zum Einstellen der Kopfhörerlautstärke.
  - **[Autom. Lautstärke]**: Hiermit werden automatisch plötzliche Lautstärkeänderungen (beispielsweise beim Senderwechsel) abgeschwächt.
  - **[Balance]**: Zum Einstellen des Gleichgewichts zwischen rechtem und linkem Lautsprecher.
  - **[SPDIF-Ausgang]**: Zur Auswahl des Tonausgabeformats am digitalen Audioausgang.
    - **[PCM]**: Zum Umwandeln von Tonsignalen in PCM-Format.
    - **[Mehrkanal]**: Für Audioausgabe in das Heimkinosystem.

## Menü für Universalzugriff

Optionen für Seh- oder Hörbehinderte können aktiviert bzw. deaktiviert werden.

1. Drücken Sie beim Fernsehen **⬆**.
2. Wählen Sie **[Einstellung]** > **[Sendereinstellungen.]** > **[Sprache]**.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie danach **OK**:
  - **[Primäre Audiosprache]**: Wenn in der gewählten Audiosprache gesendet wird, wird diese als Standardsprache gewählt.
  - **[Sekundäre Audiosprache]**: Wenn nicht in der primären Audiosprache gesendet wird, wird die sekundäre Audiosprache angezeigt.
  - **[Primäre Untertitelsprache]**: Wenn Untertitel in der primären Untertitelsprache angezeigt werden, wird diese standardmäßig ausgewählt.
  - **[Sekundäre Untertitelsprache]**: Wenn Untertitel nicht in der primären Untertitelsprache angezeigt werden, wird die sekundäre Untertitelsprache angezeigt.
  - **[Prim. VT-Sprache.]**: Wenn Videotext in der primären Videotextsprache angezeigt werden, wird diese standardmäßig ausgewählt.
  - **[Sekun. VT-Sprache]**: Wenn Videotext nicht in der primären Videotextsprache angezeigt werden, wird die sekundäre Videotextsprache angezeigt.
  - **[Hörbehinderte]**: Zum Aktivieren bzw. Deaktivieren von Untertiteln für Hörbehinderte.
  - **[Sehbehindert]**: Eine Reihe von Digitalsendern unterlegt ihre Programme mit speziell auf Sehbehinderte zugeschnittener Audioausgabe. Diese besteht aus regulärer Tonausgabe, kombiniert mit zusätzlichen Erläuterungen. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
    - **[Aus]**: Zum Ausschalten der Audioausgabe für Sehbehinderte.



- **[Lautsprecher]:** Zum Empfangen der Audioausgabe für Sehbehinderte über die Lautsprecher.
  - **[Kopfhörer]:** Zum Empfangen der Audioausgabe für Sehbehinderte über den Kopfhörer.
  - **[Lautsprecher + Kopfhörer]:** Zum Empfangen der Audioausgabe für Sehbehinderte über Kopfhörer und Lautsprecher.
  - **[Lautstärke - sehbehindert]:** Hiermit wird die Lautstärke für die Tonausgabe für Sehbehinderte eingestellt.
4. Zum Beenden der Diashow drücken Sie ↵.

---

## Erweiterte Videotextfunktionen

---

### Menü für Videotextoptionen aufrufen

Diese Optionen werden über das gleichnamige Menü aufgerufen.

1. Drücken Sie **TEXT**.  
↳ Der Videotextbildschirm wird angezeigt.
2. Drücken Sie **≡ Optionen**.  
↳ Das Menü mit Videotextoptionen wird angezeigt.
3. Wählen Sie eine der folgenden Optionen und drücken Sie danach **OK**:
  - **[Seite einfrieren]/[Seite freigeben]:** Zum Anhalten der aktuellen Seite bzw. Weiterblättern.
  - **[Dual-Bild] / [Vollbild]:** Zum Wechseln zwischen Vollbildanzeige oder Dualbildschirm für Videotext.
  - **[T.O.P.-Übersicht]:** Zum Einschalten der Anzeige der Videotextseitenliste.
  - **[Vergrößern] / [Normalansicht]:** Zum Umschalten zwischen vergrößerter und normalgrößer Anzeige von Videotextseiten.
  - **[Zeigen]:** Zum Ein- oder Ausblenden verborgener Informationen wie beispielsweise Lösungen für Rätsel oder Puzzles.

- **[Unters. durchl.]:** Falls Unterseiten vorhanden sind, werden hiermit die einzelnen Seiten nacheinander angezeigt.
- **[Sprachen]:** Für Auswahl der Sprache für Videotext.

---

### Videotextunterseiten auswählen

Eine Videotextseite kann mehrere Unterseiten besitzen. Unterseitenzahlen werden neben der Seitenzahl der Hauptseite angezeigt.

1. Drücken Sie **TEXT**.  
↳ Der Videotextbildschirm wird angezeigt.
2. Drücken Sie zur Auswahl einer Videotextseite **◀** oder **▶**.
3. Drücken Sie zum Aufrufen einer Unterseite **◀** oder **▶**.

---

### Inhaltsverzeichnis für Videotext

Sie können ohne Eingabe von Seitenzahlen mithilfe von T.O.P.- (Table of Pages-) Videotextlisten Themen ansteuern. Diese Funktion ist nur bei bestimmten TV-Sendern verfügbar.

1. Drücken Sie **TEXT**.  
↳ Der Videotextbildschirm wird angezeigt.
2. Drücken Sie **≡ Optionen**.
3. Wählen Sie **[T.O.P.-Übersicht]** und drücken Sie danach **OK**.  
↳ Die T.O.P.Übersicht wird angezeigt.
4. Wählen Sie ein Thema aus.
5. Drücken Sie **OK** zum Anzeigen der gewünschten Seite.

---

## Liste mit Lieblingssender anlegen und nutzen

Sie können eine Liste Ihrer Lieblingssender anlegen; dies erleichtert die Suche nach diesen Sendern.

---

### Nur die Sender aus der Liste mit Lieblingssendern ansehen

1. Drücken Sie beim Fernsehen **Q FIND**.  
↳ Das Sendermatrixmenü wird angezeigt.
2. Drücken Sie **≡ Optionen**.
3. Wählen Sie **[Liste auswählen] > [Favoriten]** und drücken Sie danach **OK**.  
↳ Nur die Sender aus der Liste erscheinen in der Senderauswahl.

---

#### Hinweis

- Die Favoritenauswahlliste ist leer, bis sie vom Benutzer gefüllt wird.

---

### Alle Sender ansehen

Sie können die Liste der Lieblingssender verlassen und alle eingestellten Sender ansehen.

1. Drücken Sie beim Fernsehen **Q FIND**.  
↳ Das Sendermatrixmenü wird angezeigt.
2. Drücken Sie **≡ Optionen**.
3. Wählen Sie **[Liste auswählen] > [Alle]** und drücken Sie danach **OK**.  
↳ In der Senderauswahlliste werden sämtliche Sender angezeigt.

---

#### Hinweis

- In der Senderauswahlliste sind die Lieblingssender mit einem Sternchen markiert.

---

### Liste der Lieblingssender verwalten

1. Drücken Sie beim Fernsehen **Q FIND**.  
↳ Das Menü mit der Senderauswahlliste wird angezeigt.
2. Drücken Sie **≡ Optionen**.
3. Wählen Sie **[Liste auswählen] > [Alle]** und drücken Sie danach **OK**.
4. Drücken Sie **≡ Optionen**.

5. Wählen Sie **[Als Favorit mark.]** oder **[Mark. als Favorit aufheben]** und drücken Sie danach **OK**.  
↳ Der Sender wird in die Lieblingssenderliste aufgenommen bzw. daraus entfernt.

---

#### Hinweis

- In der Senderauswahlliste sind die Lieblingssender mit einem Sternchen markiert.

---

## Elektronische Programmzeitschrift (EPG)

EPG ist eine auf dem Bildschirm angezeigte Liste der Sendungen für Digitalsender. Sie bietet folgende Möglichkeiten:

- Anzeige einer Liste der Sendungen eines Digitalsenders
- Vorschau auf Sendungen
- Zusammenfassung von Sendungen nach Genres
- Erinnerung an Beginn von Sendungen
- Festlegen von Lieblingssendern aus dem EPG

---

### EPG einschalten

1. Drücken Sie **⬆**.
2. Wählen Sie **[Programmführer]** und drücken Sie danach **OK**.  
↳ Die Programmzeitschrift mit Hinweisen zu den einzelnen Sendungen wird angezeigt.

---

#### Hinweis

- Programmzeitschriftdaten sind nur in bestimmten Ländern verfügbar; das Laden dieser Daten nimmt u. U. einige Zeit in Anspruch.