CHiQ | BVB 09 Partner

Operation Manual

Model: L32G5100

CHiQ

Guangdong Changhong Electronics Co., Ltd.
1, North Xingye Road, Nantou, Zhongshan, Guangdong, China

FHD TV
Full HD TV

EN
DE(AT/CH)
FR
IT

1. Inhaltsverzeichnis

1. Inhaltsverzeichnis 1
2. Sicherheitshinweise 4
   2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes 7
   2.2 Erläuterung der weiteren Symbole 7
3. Einleitung 8
4. Lieferumfang 8
5. Inbetriebnahme 8
   5.1 Standfuß montieren 8
   5.2 Fernsehgerät aufstellen 9
   5.3 Batterien in Fernbedienung einlegen 9
6. Bedienelemente und Anschlüsse 9
   6.1 Vorderseite 9
   6.2 Rückseite 10
      6.2.1 Anschlussleiste B 10
      6.2.2 Anschlussleiste A 11
   6.3 Fernbedienung 13
      6.3.1 Fernbedienung bedienen 17
7. Antennen, Internet und externe Geräte anschließen 17
   7.1 Fernsehantenne bzw. Kabelfernsehen anschließen 17
   7.2 Satellitenantenne anschließen 18
   7.3 Netzwerkkabel anschließen (LAN-Verbindung) 18
   7.4 Externes Gerät mit HDMI-Schnittstelle anschließen 19
   7.5 PC anschließen 19
   7.6 Digitales Audiosystem anschließen 20
   7.7 USB-Geräte anschließen 20
   7.8 CI-Kartenschacht 20
      7.8.1 CI-Karte einlegen 21
      7.8.2 CI-Karte entnehmen 21
   7.9 Externes Gerät mit AV-Ausgang anschließen 21
8. Inbetriebnahme 21
   8.1 Fernsehgerät ein- und ausschalten 21
   8.2 Assistent für erste Inbetriebnahme 22
      8.2.1 Bedienung des Assistenten 22
      8.3.1 Erstinstallationsassistent 22
      8.3.2 Kabelfernsehen in der Schweiz einrichten 25
      8.3.3 Sendersuche auf mehreren Satelliten 26
9. Bedienung 27
   9.1 Signalquelle auswählen 27
10. Fernsehempfang 29
   10.1 Sender wählen 29
   10.2 Lautstärke regeln 29
   10.3 Sender bearbeiten (Senderliste) 29

10.3.1 Sender als Lieblingssender festlegen 30
10.3.2 Favoritenliste aktivieren bzw. deaktivieren 30
10.3.3 Sender suchen 31
10.3.4 Sender löschen 31
10.3.5 Sender verschieben 31
10.3.6 Sender überspringen 32
10.3.7 Erweiterte Bearbeitungsfunktionen der Senderliste 32
10.4 Informationen zur aktuellen Sendung einblenden 33
10.5 Elektronischer Programmführer (EPG) 33
10.5.1 Programminformationen zu einem Sender anzeigen 34
10.5.2 Sendung vormerken (Erinnerung programmieren) 34
10.5.3 Vorgemerkte Sendung löschen 35
10.6 Synchronsprache / Tonausgabe einstellen 35
10.7 Videotext 36
10.8 Digitale Radiosender empfangen 36
10.9 Erneute Sendersuche durchführen 37
10.10 HbbTV 37
11. Die verschiedenen Signalquellen 37
11.1 Signalquelle „DTV“ 37
11.1.1 Automatische Digitalsendersuche 37
11.2 Signalquelle „ATV“ (analoger Fernsehempfang) 38
11.2.1 Automatische Analogsendersuche 38
11.3 Signalquelle HDMI1, HDMI2 oder HDMI3 39
11.3.1 Fernseher als PC-Monitor verwenden 39
11.4 Signalquelle AV 40
11.5 Signalquelle USB (Multimediadateien abspielen) 40
11.5.1 Wiedergabemenü 42
11.5.2 Videodateien abspielen 43
11.5.3 Fotos abspielen 43
11.5.4 Musikdateien abspielen 44
12. Smart TV-Funktionen 44
12.1 Wiedergabefunktionen bei Smart TV 45
13. Multi-Screen 45
14. Menüs 45
14.1 Kurzwahlmenü zur Anpassung des Fernsehgerätes 45
14.2 Menü „Einstellungen“ 47
14.2.1 Untermenü „Sender“ 47
14.2.2 Untermenü „Bild“ 49
14.2.3 Untermenü „Audio“ 51
14.2.4 Untermenü „Netzwerk“ 52
14.2.5 Untermenü „System“ 53
14.2.6 Untermenü „Sperren“ 54
14.2.7 Untermenü „Zeiteinstellungen“ 55
14.2.8 Untermenü „Software“ 56

15. Bildschirmtastatur 57
16. Bedienung ohne Fernbedienung 58
17. Nach dem Gebrauch 58
17.1 Reinigung 58
17.2 Lagerung bei Nichtbenutzung 59
17.3 Transport 59
17.4 Entsorgung 59
18. Problemlösung 60
18.1 Allgemeine Probleme 60
18.2 Probleme beim Fernsehempfang 60
18.3 Probleme bei Multimediawiedergabe 61
18.4 Probleme bei Wiedergabe von externen Geräten 61
18.5 Probleme bei Wiedergabe von Online-Diensten (Smart TV) 61
19. Technische Daten 62
20. Anhang 64
20.1 Hotelmodus 64
20.2 Wandmontage 66
20.3 Konformität 66

Abbildungen und Darstellungen in dieser Bedienungsanleitung dienen lediglich Referenzzwecken und können sich vom tatsächlichen Aussehen des Produkts unterscheiden. Design und technische Daten des Produkts können ohne Ankündigung geändert werden.

2. Sicherheitshinweise

Vor der ersten Verwendung des Gerätes lesen Sie sich die folgenden Anweisungen genau durch und beachten Sie alle Warnhinweise, selbst wenn Ihnen der Umgang mit elektronischen Geräten vertraut ist. Bewahren Sie dieses Handbuch sorgfältig als zukünftige Referenz und in der Nähe des Gerätes auf. Wenn Sie das Gerät verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch dieses Handbuch aus.

Dieses Symbol und das Signalwort „**Gefahr**" weist auf eine Gefahrensituation hin, die zum Tod oder schweren Verletzungen führen wird, wenn sie nicht vermieden wird.

Dieses Symbol und das Signalwort „**Warnung**" weist auf eine Gefahrensituation hin, die zum Tod oder schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

Dieses Symbol und das Signalwort „**Achtung**" weist auf eine Gefahrensituation hin, die zu leichten oder mittelschweren Verletzungen sowie Sachschäden führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

Dieses Symbol kennzeichnet zusätzliche Informationen zum Thema.

Warnung: Kinder und Personen mit Einschränkungen

Kinder und Personen mit Einschränkungen können mögliche Gefahren nicht immer richtig einschätzen. Daher sollten Kinder und Personen mit Einschränkungen niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen. Batterien und Kleinteile können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Bewahren Sie daher die Batterien unerreichbar auf. Suchen Sie sofort medizinische Hilfe, falls eine Batterie verschluckt wurde. Halten Sie auch die Verpackungsfolien fern. Es besteht Erstickungsgefahr.

Achtung: Gehörschäden

Bei Verwendung eines Kopfhörers mit zu hoher Lautstärke kann es zu dauerhaften Schäden des Gehörs kommen.

Bevor Sie den Ohrhörer anschließen, regeln Sie unbedingt die Lautstärke herunter. Anschließend können Sie sie auf einen angenehmen Pegel erhöhen.

Achtung: Trennung vom Stromnetz

- Das Gerät nimmt im Standby-Modus weiterhin Strom auf. Um jegliche Stromzufuhr zum Gerät zu unterbinden, muss der Netzstecker aus der Netzsteckdose gezogen werden. Um im Notfall den Netzstecker sofort abziehen zu können, sollte das Gerät so aufgestellt werden, dass ein freier Zugang zur Netzsteckdose gewährleistet ist.
- Falls Sie das Gerät längere Zeit nicht nutzen – zum Beispiel, wenn Sie in den Urlaub fahren - sollten Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose ziehen. Sie schließen damit Brandgefahren aus. Dasselbe gilt im Fall von Gewitter und Sturm. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und ziehen Sie den Antennenstecker.

Warnung: Batterien

- **Lebensgefahr!** Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.Im Falle des Verschluckens suchen Sie sofort einen Arzt auf!
- Achten Sie beim Einlegen der Batterien stets auf die richtige Polung.
- Versuchen Sie nicht, Batterien wieder aufzuladen, und werfen Sie sie auf keinen Fall ins Feuer.
- Verwenden Sie keine unterschiedlichen Batterien (alte und neue, Alkali und Kohle, usw.) gleichzeitig.
- Halten Sie die Batterien (auch, wenn sie in der Fernbedienung eingelegt sind) von Hitze und direkter Sonneneinstrahlung fern. Anderenfalls besteht Brand- oder Explosionsgefahr!
- Batterien dürfen nicht geöffnet oder verformt werden.Auslaufende Batterieflüssigkeit kann Verletzungen verursachen. Bei Kontakt mit Haut oder Augen spülen Sie sofort mit viel Wasser nach, und suchen Sie umgehend einen Arzt auf.
- Entnehmen Sie ausgelaufene Batterien umgehend. Verwenden Sie geeignete Handschuhe, um Verletzungen zu vermeiden.
- Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, entfernen Sie die Batterien. Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht Explosions- und Auslaufgefahr.

Achtung: Kabel

Ziehen Sie alle Kabel immer nur am Stecker aus der Steckdose, und ziehen Sie nicht am Kabel selbst. Achten Sie darauf, dass Sie niemals schwere Gegenstände auf den Kabeln abstellen. Stellen Sie auch nicht das Gerät selbst auf ein Kabel. Machen Sie niemals einen Knoten in ein Kabel, knicken Sie es nicht – insbesondere am Stecker und an der Anschlussbuchse – und binden Sie es nicht mit anderen Kabeln zusammen. Alle Kabel sollten so gelegt werden, dass niemand darüber stolpern kann oder behindert wird. Achten Sie bei der Verwendung von Adaptersteckern oder Verlängerungskabeln darauf, dass sie den geltenden Sicherheitsnormen entsprechen. Nehmen Sie keine Eingriffe am Kabel vor.

Warnung:Bildschirm

Üben Sie keinen Druck auf den Bildschirm aus, und halten Sie spitze Gegenstände von der Bildschirmoberfläche fern. Bei einem gebrochenen Bildschirm besteht Verletzungsgefahr. Tragen Sie Handschuhe, um die gebrochenen Teile einzusammeln, und wenden Sie sich gegebenenfalls an den Kundendienst.

Falls Flüssigkeit aus dem gebrochenen Display austritt, wischen Sie diese vorsichtig mit einem trockenen Tuch weg. Tragen Sie auch dabei Schutzhandschuhe und beachten Sie Folgendes:

- Wird die Flüssigkeit verschluckt, spülen Sie Mundund Rachen mit Wasser aus, und trinken Sie reichlich Wasser. Kontaktieren Sie sofort einen Arzt!
- Wenn die Flüssigkeit ins Auge gelangt ist, spülen Sie es mit reichlich klarem Wasser aus. Kontaktieren Sie sofort einen Arzt, bzw. begeben Sie sich in ärztliche Behandlung.

- Wenn Flüssigkeit mit der Haut in Kontakt gerät, wischen Sie sie mit einem sauberen Tuch ab und spülen Sie mit reichlich klarem Wasser nach. Wenden Sie sichggf.an einen Arzt.

Entsorgen Sie das gebrochene Display umweltgerecht.

Warnung:Reparaturen

Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Gerätes. Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

Reparaturen sind erforderlich, wenn das Gerät heruntergefallen ist oder wenn das Gerät sonst irgendwie beschädigt wurde, z. B. wenn das Gerätegehäuse beschädigt wurde, wenn Flüssigkeit oder Gegenstände ins Innere des Gerätes gelangt sind oder wenn es Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde. Reparaturarbeiten sind ebenfalls erforderlich, wenn das Gerät nicht einwandfrei funktioniert.

Bei Rauchentwicklung, ungewöhnlichen Geräuschen oder Gerüchen muss das Gerät sofort ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt werden. In diesen Fällen darf das Gerät nicht weiter verwendet werden, bevor eine Überprüfung durch einen Fachmann durchgeführt wurde. Lassen Sie alle Reparaturen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.

Warnung:Reinigung

Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung vom Stromnetz. Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem sauberen, trockenen Tuch und niemals mit aggressiven Flüssigkeiten (Laugen, Säuren, Verdünner, Lösungsmittel usw.).

Aufstellungsort und Betriebsumgebung

Folgende Maßnahmen unterstützen die ordnungsgemäße Funktion des Gerätes und verlängern seine Lebensdauer:

- Stellen Sie das Gerät nur auf festen, ebenen Oberflächen auf, und stellen Sie keine Gegenstände auf dem Gerät ab. Das Gerät ist nicht für den Betrieb in Räumen mit hoher Temperatur, mit hoher Luftfeuchtigkeit (z. B. einem Badezimmer) oder mit übermäßigem Staubaufkommen (z. B. einer Werkstatt) ausgelegt.
- Das Gerät ist sehr groß und schwer. Es darf nur auf fest installierten Möbeln aufgestellt werden, die eine ausreichende Tragfähigkeit besitzen und breit genug sind, sodass das Gerät nicht über die Ränder des Möbels hinausragt. Alternativ dazu darf es an der Wandmontiert werden. Dabei ist zu beachten, dass ein geeigneter Montagerahmen verwendet und die Empfehlungen des Herstellers befolgt werden.
- Zulässige Betriebstemperatur und Betriebsluftfeuchtigkeit: 5 °C bis 35 °C, max. 80 % rel. Feuchte.
- Sorgen Sie immer für eine ausreichende Belüftung (stellen Sie das Gerät nicht in Regale, auf einen dicken Teppich, auf ein Bett oder dorthin, wo Belüftungsschlitze verdeckt werden, und lassen Sie mindestens 10 cm Abstand zu allen Seiten).
- Setzen Sie das Gerät keinen direkten Wärmequellen (z. B. Heizungen) aus.
- Lassen Sie kein direktes Sonnenlicht oder starkes Kunstlicht auf das Gerät strahlen.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Spritz- und Tropfwasser und aggressiven Flüssigkeiten, und betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wasser. Insbesondere darf das Gerät niemals untergetaucht werden (stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, z. B. Vasen oder Getränke auf oder neben das Gerät).

- Stellen Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Magnetfeldern (z. B. Lautsprechern) auf.
- **ACHTUNG!** Kerzen und offene Flammen müssen zu jeder Zeit von diesem Produkt ferngehalten werden, um das Ausbreiten von Feuer zu verhindern.

- Lassen Sie keine Fremdkörper in das Gerät eindringen.
- Das Gerät darf keinen übermäßigen Temperaturschwankungen ausgesetzt werden, da sonst Luftfeuchtigkeit kondensieren und zu elektrischen Kurzschlüssen führen kann.
- Setzen Sie das Gerät keinen übermäßigen Erschütterungen und Vibrationen aus.
- Schließen Sie den Fernseher nur an eine ordnungsgemäß installierte, leicht zugängliche Steckdose an, deren Netzspannung der Angabe auf dem Typenschild entspricht.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes

Dies ist ein Gerät der Unterhaltungselektronik. Es dient zum Fernsehempfang über Antenne, Satellitenantenne sowie das Kabelfernsehnetz und zur Wiedergabe von Multimediadateien im Internet und von USB-Massenspeichergeräten. Es darf nur für private und nicht für industrielle und gewerbliche Anwendungen eingesetzt werden. Es ist nicht für die medizinische, lebensrettende oder lebenserhaltende Anwendungen vorgesehen.

Verwenden Sie nur Anschlusskabel und externe Geräte, die hinsichtlich Sicherheit und elektromagnetischer Verträglichkeit sowie Abschirmung dem Produkt entsprechen.

Dieses Gerät erfüllt alle für die CE-Konformität erforderlichen Normen und Vorschriften. Bei eigenmächtigen Veränderungen oder Umbauten des Gerätes ist die Einhaltung der CE-Konformität nicht mehr gewährleistet. Bei hieraus resultierenden Störungen oder Schäden ist eine Haftung seitens des Herstellers ausgeschlossen.

Verwenden Sie nur das vom Hersteller angegebene Zubehör. Dieses Produkt darf nicht für andere Zwecke eingesetzt oder technisch verändert werden. Beachten Sie stets die Vorschriften und Gesetze des Landes, in dem Sie das Gerät betreiben.

2.2 Erläuterung der weiteren Symbole

Auf dem Gerät selbst sind die folgenden Symbole zu finden:

Dieses Symbol weist auf lebensgefährliche Hochspannung im Innern des Gerätes hin. Aus diesem Grund dürfen Sie das Gehäuse niemals öffnen. Im Gehäuseinnern befinden sich keine Teile, die eine Wartung Ihrerseits erfordern.

Schutzklasse II: dieses Symbol bedeutet, dass das Fernsehgerät eine verstärkte Isolierung besitzt und der elektrotechnischen Schutzklasse II unterliegt.

Dieses Symbol bedeutet, dass das Fernsehgerät die Dolby Audio-Technologie zur verbesserten Tonausgabe unterstützt.

~ Dieses Symbol bedeutet, dass das Fernsehgerät an ein Wechselstromnetz angeschlossen werden muss.

⎓ Dieses Symbol besagt, dass die Fernbedienung mit Gleichspannung versorgt wird.

Warenzeichen

Dolby, Dolby Audio und das Dolby-Logo sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

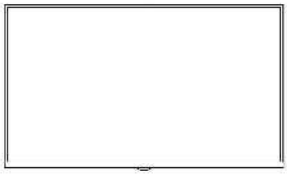
CHiQ und das CHiQ-Logo sind Warenzeichen von Sichuan Changhong Electric Co., Ltd..
Alle anderen Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Hersteller.

3. Einleitung

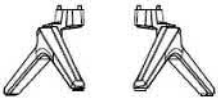
Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Smart TV-Fernsehgerät entschieden haben. Dieses elegante Gerät ist ein modernes Schmuckstück für jedes Wohnzimmer und bietet eine gestochen scharfe Wiedergabe von Fernseh- und Multimediainhalten im Breitbild- und HD-Format bis. Die eingebauten Lautsprecher sorgen für kräftigen Stereo-Sound, und wenn Sie einen PC besitzen, können Sie es sogar als Monitor verwenden.

4. Lieferumfang

Prüfen Sie zunächst, ob die Lieferung vollständig ist. Sollten Teile des Lieferumfangs fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

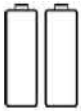


Fernseher



Standfuß

Fernbedienung



2 Batterien, Größe AAA, 1,5 V

Schrauben zur Befestigung des Standfußes

Bedienungsanleitung

Netzkabel

Garantiekarte

Installationsanleitung des Standfußes

5. Inbetriebnahme

5.1 Standfuß montieren

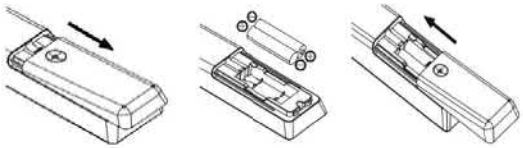
Bevor Sie Ihr Fernsehgerät aufstellen können, müssen Sie den mitgelieferten Standfuß am Gerät montieren. Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie bitte der beigefügten Installationsanweisung „Installationsanleitung des Standfußes“. Sie benötigen zur Montage einen Phillips Schraubendreher. Alternativ dazu können Sie das Gerät, mit einer Wandhalterung auch an der Wand befestigen.

5.2 Fernsehgerät aufstellen

Stellen Sie Ihr Fernsehgerät auf eine ebene und stabile Oberfläche (z. B. einen Tisch oder ein spezielles Möbel für Geräte der Unterhaltungselektronik). Sorgen Sie dafür, dass alle Kabel einfach und sicher verlegt werden können und keine Stolpergefahr darstellen. Das Gerät muss über das Netzkabel (2) an eine Steckdose angeschlossen werden, die leicht zugänglich ist, damit der Netzstecker im Notfall sofort aus der Steckdose gezogen werden kann.

5.3 Batterien in Fernbedienung einlegen

1. Drehen Sie die Fernbedienung mit der Rückseite nach oben, greifen Sie einem Finger in die mit dem Pfeil ▼ gekennzeichnete Aussparung, und schieben Sie die Abdeckung des Batteriefachs in Pfeilrichtung auf. Nehmen Sie die Abdeckung des Batteriefachs ab.



2. Legen Sie die mitgelieferten Batterien (Größe AAA, 1,5 V) in die Fernbedienung ein. Achten Sie dabei darauf, dass Sie die Batterien entsprechend der im Batteriefach gekennzeichneten Polung einlegen.
3. Setzen Sie die Abdeckung des Batteriefachs wieder ein, und schieben Sie sie entgegen der Pfeilrichtung, sodass sie einrastet.

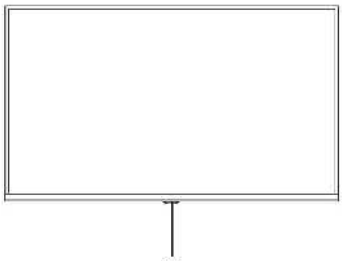
Achtung: Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung heraus, wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird. Anderenfalls kann die Fernbedienung durch auslaufende Batterieflüssigkeit beschädigt werden.

6. Bedienelemente und Anschlüsse

Auf den folgenden Seiten finden Sie Abbildungen mit den verschiedenen Bedienelementen und Anzeigen Ihres Fernsehers. Die einzelnen Elemente sind in diesen Abbildungen nummeriert. Die folgenden Abschnitte nehmen Bezug auf diese Nummern mit den jeweiligen Funktionsbeschreibungen.

Achtung: Bevor Sie Kabel anschließen oder trennen, schalten Sie alle beteiligten Geräte (auch den Fernseher) aus. Anderenfalls können die Geräte beschädigt werden.

6.1 Vorderseite

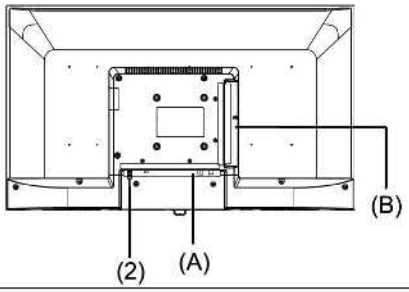


Nr.	Beschreibung
1	Sensortaste Ein/Standby mit LED-Leuchtring und Infrarotsensor für Fernbedienung

Die Sensortaste Ein/Standby (1) ist eine Multifunktionstaste. Siehe auch „Bedienung ohne Fernbedienung“ auf Seite 58.

6.2 Rückseite

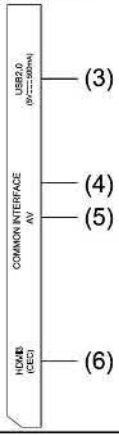
Auf der Rückseite Ihres Fernsehgerätes befinden sich die zwei Anschlussleisten A und B.



Nr.	Beschreibung
2	AC-Eingang zum Anschluss an das Netzkabel

6.2.1 Anschlussleiste B

Auf der Gehäuserückseite rechts befindet sich eine Anschlussleiste mit zahlreichen Anschlussbuchsen für,USB-Geräte,verschiedene externe AV-Geräte sowie ein Einschub für CI_Karten und der HDMI_Signalquellen.

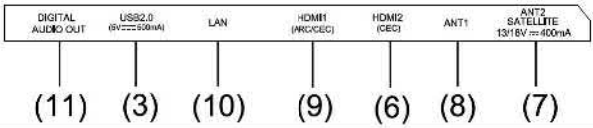


Nr.	Beschreibung
3	USB 2.0-Anschluss Hier können Sie kompatible USB-Geräte anschließen, um unterstützte

	Multimediadateien (z. B. Fotos, Musik usw.) abzuspielen.
4	Common-Interface-Einschub Wenn Sie bei einem Pay-TV-Anbieter ein Abonnement für verschlüsselte Sender erworben haben, schieben Sie die erhaltene CI- bzw. CI+-Karte in den CI-Einschub ein. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der zur CI-Karte beiliegenden Dokumentation.
5	Mini-A/V-Eingang (AV IN) An diese Buchse können Sie externe Geräte mit AV-Ausgang anschließen (z. B. einen Videorecorder, Camcorder usw.). Dazu benötigen Sie das mitgelieferte Mini-A/V-Kabel. Es verfügt über 3 Anschlussstecker (gelb, rot und weiß) sowie einen 3,5-mm-Klinkenstecker. An der roten und weißen Buchse des Mini-A/V-Kabels wird das Tonsignal eingespeist, wenn Sie externe Geräte über den Video- bzw. Komponenten-Signaleingang anschließen möchten (z. B. einen DVD-Player oder andere Wiedergabegeräte). Daraufhin ist der Ton über die eingebauten Lautsprecher des [MODELL] zu hören. Siehe auch „Externes Gerät mit AV-Ausgang anschließen“ auf Seite 21.
6	HDMI-Anschluss 3/ HDMI-Anschluss 2 An diese Buchse können Sie ein HDMI-kompatibles Gerät anschließen, um eine hochqualitative, volldigitale Bild- und Tonübertragung zu erhalten. Das dazu benötigte HDMI-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Dieser Anschluss unterstützt HDCP 1.4 und CEC.

6.2.2 Anschlussleiste A

Unten an der Gehäuserückseite befindet sich eine Anschlussleiste mit weiteren Anschlussbuchsen für das Netzwerk, zwei HDMI-Signalquellen,USB-Geräte, digitale Audio-Ausgang. und die Buchsen für die Fernseh- und Satellitenantenne..



Nr.	Beschreibung
7	Anschluss für Satellitenantenne (ANT 2) (SATELLITE) Hier schließen Sie das Kabel Ihrer Satellitenantenne an.
8	Antennenbuchse (ANT1) Hier schließen Sie Ihre Fernsehantenne (Außenantenne oder Kabelfernsehnetz) an.
9	HDMI-Anschluss 1 An diese Buchse können Sie ein HDMI-kompatibles Gerät anschließen, um eine

	hochqualitative, volldigitale Bild- und Tonübertragung zu erhalten. Das dazu benötigte HDMI-Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Dieser Anschluss unterstützt HDCP 1.4, CEC und ARC.
10	Netzwerkbuchse Wenn Sie die Smart TV-Funktionen Ihres Fernsehers nutzen möchten, müssen Sie den Fernseher mit dem Internet verbinden. Die Internetverbindung kann drahtlos erfolgen, wenn Sie Zugang zu einem WLAN haben. Anderenfalls verwenden Sie eine Kabelverbindung zu Ihrem Heimnetzwerk und schließen ein Netzwerkkabel (nicht im Lieferumfang enthalten) an.
11	SPDIF-Audioausgang (DIGITAL AUDIO OUT) An diese Buchse können Sie ein SPDIF-kompatibles Audiogerät (z. B. einen digitalen Verstärker oder ein Heimkinosystem) anschließen. Dazu benötigen Sie ein Koaxialkabel (nicht im Lieferumfang enthalten).

6.3 Fernbedienung

Auf der Fernbedienung befinden sich diverse Tasten zur Steuerung des Fernsehempfangs, der Multimediawiedergabe sowie einiger Smart TV-Funktionen.

Nr.	Beschreibung
16	Taste ⏻ Drücken Sie diese Taste, um Ihr Fernsehgerät ein- oder standby zu schalten.
17	Taste Stummschaltung 🔇 Drücken Sie diese Taste, um die Tonausgabe stummzuschalten. Drücken Sie sie erneut, um den Ton wieder zu aktivieren.

18	Taste ■ / Bei Multimediawiedergabe von USB-Gerät und aus dem Internet (z. B. YouTube): drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe anzuhalten. Bei Videotextanzeige: drücken Sie diese Taste, um die Videotextanzeige einzufrieren und somit zu verhindern, dass die Seite automatisch weiterblättert.
19	Taste Bei Videotextanzeige: drücken Sie diese Taste, um die aktuelle Videotextseite vergrößert darzustellen (Zoom). Drücken Sie die noch einmal, um auf der vergrößerten Seite nach unten zu blättern. Drücken Sie ein drittes Mal, um wieder zur normalen Anzeigegröße zurückzukehren.
20	Taste Nächstes ⏭ / Bei Multimediawiedergabe von USB-Gerät und aus dem Internet (z. B. Netflix): drücken Sie diese Taste, um zum folgenden Kapitel bzw. Stück zu springen. Bei Videotextanzeige: drücken Sie diese Taste, um verborgenen Text (z.B. die Antworten bei Quizsendungen) einzublenden. Drücken Sie sie erneut, um den Text wieder auszublenden.
21	Taste Schneller Vorlauf ⏩ / Bei Multimediawiedergabe von USB-Gerät: drücken Sie diese Taste mehrmals hintereinander, um eine der verfügbaren Vorspulgeschwindigkeiten auszuwählen. Bei Wiedergabe aus dem Internet (z. B. YouTube): drücken Sie diese Taste mehrmals hintereinander, um schrittweise 30 Sekunden weiter zu springen. Bei Videotextanzeige: drücken Sie diese Taste mehrfach, um die aktuelle Videotextseite aus- oder einzublenden.
22	Taste Bei Fernsehempfang: drücken Sie diese Taste, um den Videotext ein- bzw. wieder auszublenden.
23	Taste Zurück ⮌ / Rückschritt ⌫ Drücken Sie diese Taste, um ein eingeblendetes Menü wieder auszublenden bzw. eine Menüebene zurückzuspringen.
24	Zifferntasten Bei Fernsehempfang: wählen Sie den gewünschten Sender direkt durch Eingabe der Sendernummer an. Bei Videotextanzeige: wenn Sie sie kennen, können Sie die Nummer der gewünschten Videotextseite direkt über die Zifferntasten eingeben.
25	Taste Beenden Drücken Sie die Taste, um das aktuelle Menü bzw. die aktuelle Funktion zu beenden.

26	Richtungstasten Drücken Sie diese Tasten, um in den angezeigten Menüs eine Option auszuwählen.
27	OK Drücken Sie diese Taste, um die ausgewählte Option zu bestätigen, eine Funktion auszuführen oder ein Untermenü zu öffnen.
28	Taste YouTube Drücken Sie diese Taste, um direkt zur YouTube-Hauptseite zu gelangen. Hierzu muss das Fernsehgerät Zugang zum Internet haben. Diese Taste funktioniert nicht, während die Netflix App verwendet wird.
29	Taste SOURCE / Bitte drücken Sie die Taste, um das Eingangsquellenmenü anzeigen zu lassen oder auf die Hauptschnittstellen zuzugreifen.
30	Tasten Nächster/Voriger Sender Drücken Sie diese Tasten, um zum folgenden bzw. vorigen Sender umzuschalten.
31	Gelbe Taste Bei Videotextanzeige: drücken Sie diese Taste, um die der Taste gegenwärtig zugeordnete Funktion (siehe Bildschirmanzeige) auszuführen. In der Senderliste: drücken Sie diese Taste, um die Suchfunktion aufzurufen. Bei Fernsehempfang: drücken Sie diese Taste, um einen bestimmten Sonderdienst des aktuellen Senders einzublenden (sofern dieser Sender ihn ausstrahlt).
32	Blaue Taste Bei Videotextanzeige: drücken Sie diese Taste, um die der Taste gegenwärtig zugeordnete Funktion (siehe Bildschirmanzeige) auszuführen. In der Senderliste: drücken Sie diese Taste, um die Sender zu bearbeiten. Bei Fernsehempfang: drücken Sie diese Taste, um einen bestimmten Sonderdienst des aktuellen Senders einzublenden (sofern dieser Sender ihn ausstrahlt).
33	Taste QMENU Bei Fernsehempfang: drücken Sie diese Taste, um das Einrichtungsmenü anzuzeigen. Diese Taste hat in anderen Anwendungsbereichen oder im Wiedergabemodus keine Funktion.
34	Taste LIST Bei Fernsehempfang: drücken Sie diese Taste, um die Senderliste anzuzeigen. Bei allen anderen Betriebsarten ist diese Taste ohne Funktion.
35	Taste EPG Bei digitalem Fernsehempfang: drücken Sie diese Taste, um den elektronischen Programmführer (EPG) anzuzeigen. Analogfernsehen unterstützt kein EPG.

36	Rote Taste Bei Videotextanzeige: drücken Sie diese Taste, um die der Taste gegenwärtig zugeordnete Funktion (siehe Bildschirmanzeige) auszuführen. Bei Fernsehempfang: drücken Sie diese Taste, um einen bestimmten Sonderdienst des aktuellen Senders einzublenden (sofern dieser Sender ihn ausstrahlt).
37	Grüne Taste / Favoritenliste Bei Videotextanzeige: drücken Sie diese Taste, um die der Taste gegenwärtig zugeordnete Funktion (siehe Bildschirmanzeige) auszuführen. In der Senderliste: drücken Sie die diese Taste, um die Liste Ihrer Lieblingssender (Favoriten) einzublenden. Oder drücken Sie diese Taste im Einstellungsmenü unter der Option „Sender bearbeiten", um den aktuell ausgewählten Sender als Lieblingssender in die Liste aufzunehmen. Bei Fernsehempfang: drücken Sie diese Taste, um einen bestimmten Sonderdienst des aktuellen Senders einzublenden (sofern dieser Sender ihn ausstrahlt).
38	Tasten - + Drücken Sie diese Tasten bzw. halten Sie sie gedrückt, um die Lautstärke zu regeln.
39	Taste NETFLIX Drücken Sie diese Taste, um direkt zur Netflix-Hauptseite zu gelangen. Hierzu muss das Fernsehgerät Zugang zum Internet haben.
40	Taste ☼ Drücken Sie diese Taste, um das Einrichtungsmenü einzublenden.
41	Taste INFO Bei Fernsehempfang: drücken Sie diese Taste, um Informationen zum aktuell ausgewählten Sender anzuzeigen. Bei Multimediawiedergabe von USB-Gerät: drücken Sie diese Taste, um Wiedergabeinformationen zum aktuellen Kapitel, Titel bzw. Stück anzuzeigen.
42	Taste AUDIO ∞I/II Bei digitalem Fernsehempfang: drücken Sie diese Taste, um ein Auswahlmenü für die verschiedenen Sychronsprachen und Tonkanälen einzublenden. Bei analogem Fernsehempfang: drücken Sie diese Taste, um eine der verfügbaren NICAM-Optionen auszuwählen (falls mehrere übertragen werden).
43	Taste Schneller Rücklauf ◀◀ / ⏲ Bei Multimediawiedergabe von USB-Gerät: drücken Sie diese Taste mehrmals hintereinander, um eine der verfügbaren Zurückspulgeschwindigkeiten auszuwählen. Bei Wiedergabe aus dem Internet (z. B. YouTube): drücken Sie diese Taste mehrmals hintereinander, um schrittweise 30 Sekunden zurück zu springen.

	Bei Videotextanzeige: drücken Sie diese Taste, um untergeordnete Seiten bzw. Videotext-Untertitel einzublenden.
44	Taste Voriges ⏮ / Bei Multimediawiedergabe von USB-Gerät: drücken Sie diese Taste, um zum vorigen Kapitel bzw. Stück zu springen. Bei angezeigtem Videotext: drücken Sie diese Taste, um die Inhaltsseite anzuzeigen.
45	Taste Wiedergabe ▶ Bei Multimediawiedergabe von USB-Gerät und aus dem Internet (z. B. YouTube): drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe zu starten.
46	Taste Pause II/ Bei angezeigtem Videotext: drücken Sie diese Taste mehrfach, um den Videotext mit transparentem Hintergrund anzuzeigen oder nicht. Bei Multimediawiedergabe von USB-Gerät und aus dem Internet (z. B. YouTube): drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe vorübergehend anzuhalten.

6.3.1 Fernbedienung bedienen

1. Richten Sie die Fernbedienung auf den Fernbedienungssensor (1) vorne am Gerät. Achten Sie dabei darauf, dass sich zwischen der Fernbedienung und dem Fernbedienungssensor keine Hindernisse befinden.
2. Drücken Sie die gewünschte Taste auf der Fernbedienung.

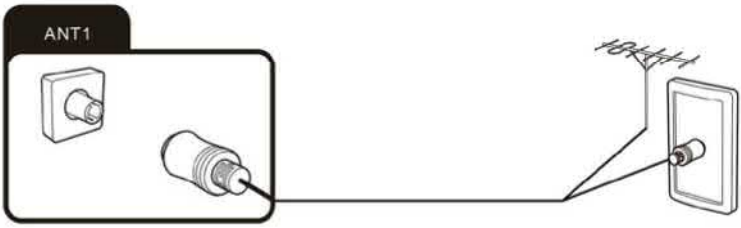
Die Fernbedienung funktioniert bis zu einer Reichweite von ca. 6 m. Sie sollten sich beim Steuern des Fernsehers über die Fernbedienung möglichst vor dem Fernsehgerät, in einem Winkel von maximal 30° zu jeder Seite befinden. Ebenso sollten Sie darauf achten, dass auf den Fernbedienungssensor (1) keine starke Lichtquelle oder gar Sonnenlicht einfällt.

Falls das Gerät auf die Fernbedienung nicht mehr reagiert, wird die gedrückte Taste bzw. Funktion bei der aktuellen Einstellung nicht unterstützt oder die Batterien der Fernbedienung sind leer. In diesem Fall tauschen Sie die Batterien gegen neue des gleichen Typs aus (siehe den Abschnitt „Batterien in Fernbedienung einlegen“ auf Seite 9).

7. Antennen, Internet und externe Geräte anschließen

7.1 Fernsehantenne bzw. Kabelfernsehen anschließen

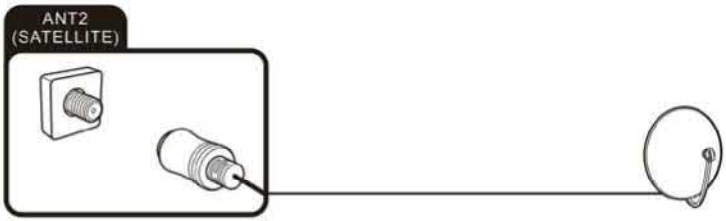
Sie können das Kabel Ihrer Zimmer- oder Außenantenne oder des Kabelfernsehnetzes an die Antennenbuchse (8) anschließen.



1. Verbinden Sie den Stecker am Ende des Antennenkabels oder des Kabelfernsehnetzes mit der Antennenbuchse (8).
2. Um auf Fernsehempfang umzuschalten, wählen Sie die Signalquelle „ATV" bzw. „DTV". Siehe auch Seite 27, „Signalquelle auswählen".

7.2 Satellitenantenne anschließen

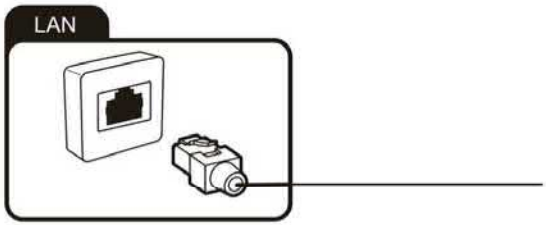
Sie können das Kabel Ihrer Satellitenantenne an die Buchse ANT 2 SATELLITE (7) anschließen.



1. Verbinden Sie den Stecker am Ende des Satellitenantennenkabels mit der Buchse ANT 2 SATELLITE (7).
2. Um auf Satellitenempfang umzuschalten, wählen Sie die Signalquelle „DTV". Siehe auch Seite 27, Signalquelle auswählen.

7.3 Netzwerkkabel anschließen (LAN-Verbindung)

Sie können die Internetverbindung auch über WLAN herstellen. Siehe Schritt 6b im Abschnitt „Erstinstallationsassistent" auf Seite 22.



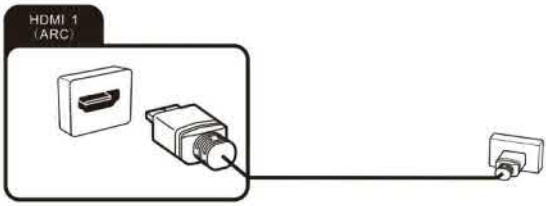
1. Schließen Sie das eine Ende eines Netzwerkkabels (Kat. 5 oder besser) an die Netzwerkbuchse (10) an. Das Netzwerkkabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Verbinden Sie das andere Ende des Netzwerkkabels mit einem Hub oder Router Ihres Heimnetzwerks.

7.4 Externes Gerät mit HDMI-Schnittstelle anschließen

HDMI ist die Abkürzung für „High Definition Multimedia Interface“ und ermöglicht die volldigitale Übertragung von Ton- und Bildsignalen über ein einziges Kabel. Dieser Anschluss bietet die beste Wiedergabequalität und ist für Fans von HD-Inhalten die richtige Wahl.

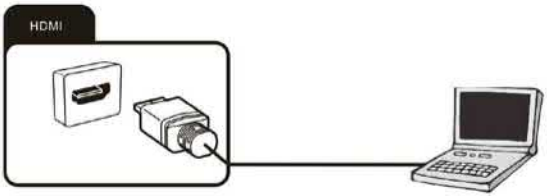
Sie können bis zu drei HDMI-Signalquellen an Ihren Fernseher anschließen. Wenn Sie ein ARC-kompatibles HDMI-Gerät anschließen möchten (z. B. ein Heimkinosystem), müssen Sie dazu den Anschluss HDMI 1 (9) verwenden. Zur Übertragung des Tonsignals per ARC aktivieren Sie außerdem die Option „ARC“ im Einstellungsmenü unter „System“, „HDMI-Einstellungen“.



1. Verbinden Sie den Ausgang eines Abspielgerätes, z. B. eines HDMI-fähigen Computers oder Blu-ray-Players mit einem der HDMI-Eingänge (6) oder (9) des Fernsehers. Verwenden Sie dazu ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten).
2. Um das vom externen Gerät eingespeiste Bild- und Tonsignal am Fernseher wiederzugeben, wählen Sie die entsprechende Signalquelle „HDMI1“, „HDMI2“ oder „HDMI3“. Siehe auch Seite 27, „Signalquelle auswählen“.

7.5 PC anschließen

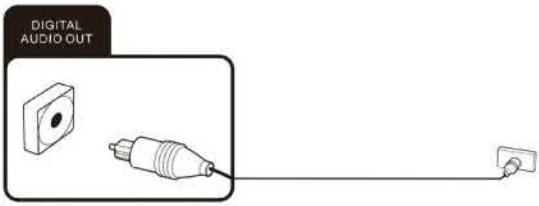
Ihr PC muss eine HDMI-kompatible Grafikkarte besitzen, um ihn an Ihr Fernsehgerät anschließen zu können. Ein Anschluss eines PC mit analogem (VGA) Ausgang ist nicht möglich.



1. Verwenden Sie ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten), um den Ausgang der Grafikkarte eines PCs oder Notebooks mit einem der HDMI-Eingänge (6) oder (9) des Fernsehers zu verbinden. Bei dieser Verbindung werden das Bild und der Ton des PC an den Fernseher übertragen.
2. Um das vom PC gesendete Bild- und Tonsignal am Fernseher wiederzugeben, wählen Sie die entsprechende Signalquelle „HDMI1“, „HDMI2“ oder „HDMI3“. Siehe auch Seite 28, „Signalquelle auswählen“.

7.6 Digitales Audiosystem anschließen

Sie können Ihr Fernsehgerät mit einem digitalen Audiosystem (z. B. Verstärker, Heimkinosystem usw.) verbinden.



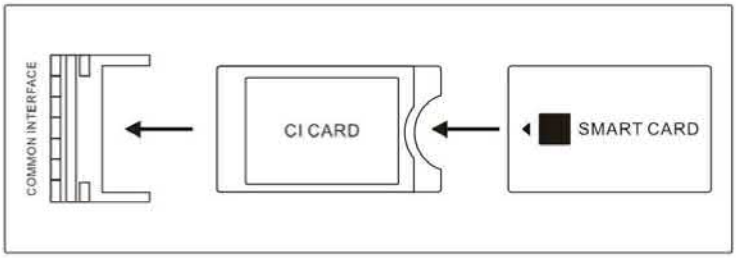
1. Verbinden Sie den Stecker am einen Ende eines koaxialen Audiokabels (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem Anschluss Digital Audio Out (11) Ihres Fernsehers.
2. Verbinden Sie das andere Ende des koaxialen Audiokabels mit dem externen Gerät.

7.8 USB-Geräte anschließen

Ihr Fernseher besitzt zwei USB 2.0-kompatible Buchsen (3), an die Sie entsprechende Massenspeichergeräte (z. B. USB-Sticks, USB-Festplatten, Smartphone usw.) anschließen können. Anschließend können Sie die auf den USB-Massenspeichergeräten enthalten Multimediadateien (Fotos, Videos usw.) am Fernseher abspielen.

7.8 CI-Kartenschacht

Wenn Sie bei einem Pay-TV-Anbieter ein Abonnement für verschlüsselte Programme haben, schieben Sie das Modul mit der CI- bzw. CI+-Karte in diesen Einschub ein (4). Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der zur CI-Karte beiliegenden Dokumentation.



Achtung! Schalten Sie Ihr Fernsehgerät vor dem Einlegen oder Entnehmen des CI-Moduls aus. Anderenfalls können Modul oder Fernseher beschädigt werden.

7.8.1 CI-Karte einlegen

1. Legen Sie das Modul mit der CI- bzw. CI+-Karte in den CI-Kartenschacht ein. Achten Sie dabei auf die richtige Orientierung.

7.8.2 CI-Karte entnehmen

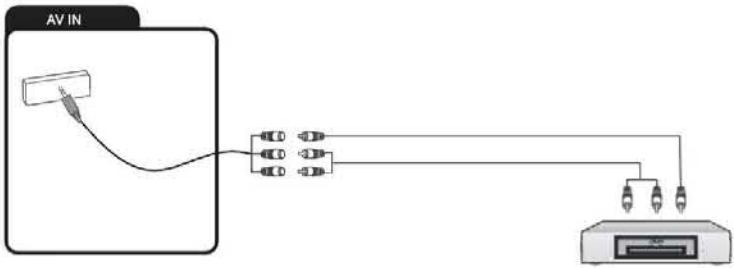
1. Um die CI-Karte wieder zu entnehmen, ziehen Sie sie vorsichtig aus dem aus dem CI-Kartenschacht heraus.

Nach dem Einschalten des Fernsehgerätes wird das CI/CI+ Modul initialisiert. Dies kann einige Zeit dauern. Anschließend sollten die verschlüsselten Sender zu empfangen sein. Sollte dies nicht der Fall sein, erkundigen Sie sich bei Ihrem Pay-TV-Anbieter, ob das Signal bereits für Sie freigeschaltet wurde.

Im Menü „CI-Information" können Sie das erkannte CI-/CI+ Modul auswählen und weitere Einstellungen vornehmen. Siehe auch Seite 47, Menü „Einstellungen".

7.9 Externes Gerät mit AV-Ausgang anschließen

Schließen Sie externe Geräte (z. B. Camcorder, Spielekonsole) über die AV-Eingangsbuchsen (5) direkt an Ihren Fernseher an, indem Sie ein AV-Kabel (rot, weiß und gelb) verwenden.



1. Verbinden Sie das mitgelieferte Mini-A/V-Kabel mit der Buchse (5).
2. Verbinden Sie das externe Gerät ggf. über ein handelsübliches A/V-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit den gleichfarbigen Buchsen am Mini-A/V-Kabel .
3. Um das vom externen Gerät eingespeiste Bild- und Tonsignal am TV wiederzugeben, wählen Sie die Signalquelle „AV". Siehe auch Seite 28, „Signalquelle auswählen"

8. Inbetriebnahme

8.1 Fernsehgerät ein- und ausschalten

Einschalten

Vergewissern Sie sich, dass der Fernseher im Standby-Modus ist. Dazu muss das Netzkabel (2) mit einer funktionierenden Netzsteckdose verbunden sein.

1. Schalten Sie den Fernseher ein, indem Sie entweder die Powertaste (1) an Fernseher des Gerätes gedrückt halten oder indem Sie die Taste auf der Fernbedienung drücken. Sobald das Gerät eingeschaltet ist, leuchtet der LED-Indikator (1) an der Gerätevorderseite erlischt.

Ausschalten

Um den Fernseher auszuschalten, halten Sie entweder die Powertaste (1) am Gerät gedrückt oder betätigen die Taste ⏻ (16) auf der Fernbedienung. Der Fernseher schaltet in den Standby-Betrieb.

Wenn kein Eingangssignal anliegt (kein Fernsehempfang oder keine Wiedergabe von einem externen Gerät), erscheint die Nachricht „Schwaches oder kein Signal". Es kann auch sein, dass der Bildschirm dunkel bleibt bzw. „Schnee" angezeigt wird.

8.2 Assistent für erste Inbetriebnahme

Wenn Sie das Fernsehgerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen, können Sie noch nicht fernsehen, da noch keine Sender für Ihr Empfangsgebiet im Gerät gespeichert sind. Zur Erleichterung der Sendersuche erscheint der Assistent zur Erstinstallation. Er dient dazu, anhand des gewählten Landes das geeignete Frequenzband zu bestimmen und eine automatische Sendersuche durchzuführen. Weiterhin hilft er Ihnen beim Herstellen der Internetverbindung.

Schließen Sie vor dem Durchführen der folgenden Schritte unbedingt Ihre Fernsehantenne (z. B. eine Zimmer- oder Außenantenne) oder. das Kabel vom Kabelfernsehen an die Antennenbuchse (8) an. Oder verbinden Sie die Satellitenantenne mit der Anschlussbuchse (7), falls Sie Sender über Satellit empfangen möchten. Anderenfalls werden bei der Sendersuche keine oder nur sehr wenige Sender gefunden.

Falls Sie eine Internetverbindung über ein Netzwerkkabel herstellen möchten, müssen Sie dieses ebenfalls an die Buchse (10) anschließen. Alternativ dazu können Sie eine Verbindung zu einem drahtlosen Netzwerk (WLAN) herstellen. Hierzu besitzt Ihr Fernseher einen eingebauten WLAN-Adapter, den Sie in den folgenden Schritten konfigurieren.

8.2.1 Bedienung des Assistenten

- Drücken Sie die Richtungstasten ▲▼(26), um die gewünschte Option auszuwählen.
- Bestätigen Sie die Auswahl mit OK (27).
- Drücken Sie die Richtungstaste ▶ (26), um zur nächsten Seite des Assistenten zu wechseln.
- Drücken Sie die Richtungstaste ◀ (26), um vorigen Seite des Assistenten zurückzukehren.
- Drücken Sie die Taste Zurück (23), um zur vorigen Option bzw. Seite zurückzukehren.

8.3.1 Erstinstallationsassistent

Nach dem Einschalten des Gerätes erscheint die Nachricht „Willkommen zu Ihrem Erstinstallationsassistenten". Drücken Sie die Taste OK (27) zur Bestätigung.

1. Drücken Sie die Richtungstasten ▲▼ (26), um die gewünschte Menüsprache auszuwählen, und bestätigen Sie die Auswahl mit OK (27), um zur nächsten Seite des Assistenten zu wechseln.
2. Lesen Sie sich die Hinweise zur Datensammlung und zur Softwareaktualisierung durch und akzeptieren Sie sie. Dazu drücken Sie die Richtungstasten ▲▼ (26), wählen „Akzeptieren" aus und bestätigen mit OK (27), um zur nächsten Seite des Assistenten zu wechseln.
3. Wählen Sie mit den Richtungstasten ▲▼ (26) Ihren Standort aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste OK (27), um zur nächsten Seite des Assistenten zu wechseln.

4. Wählen Sie mit den Richtungstasten ▲▼ (26) die Zeitzone aus, in der Sie sich befinden. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste OK (27), um zur nächsten Seite des Assistenten zu wechseln.
5. Wählen Sie mit den Richtungstasten ▲▼ (26) eine der Optionen „Heim" oder „Shop" aus, je nachdem, wo Sie das Fernsehgerät betreiben möchten. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste OK (27), um zur nächsten Seite des Assistenten zu wechseln.

6. Wählen Sie mit den Richtungstasten ▲▼ (26) eine der Optionen „LAN (verkabelt)" oder „WLAN" aus, je nachdem, wie Sie Ihr Fernsehgerät mit dem Internet verbinden möchten. Falls Sie die Smart TV-Optionen nicht nutzen möchten (also ohne Internetverbindung arbeiten wollen), wählen Sie „Überspringen". Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste OK (27), um zur nächsten Seite des Assistenten zu wechseln.

a. LAN (verkabelt)

   Wenn Ihr Router DHCP unterstützt, sollte die Internetverbindung automatisch hergestellt werden. Drücken Sie die Richtungstaste ▶ (26), um zur nächsten Seite des Assistenten zu wechseln.

   Falls dies nicht geschieht und ein Verbindungsfehler angezeigt wird, können Sie die Netzwerkkonfiguration Ihres Fernsehers auch manuell einrichten. Dazu drücken Sie die Taste OK (27), drücken unter „IP-Einstellung" erneut OK (27) und geben die Netzwerkparameter manuell ein. Wenn Sie sich bezüglich der dargestellten Optionen nicht sicher sind, lassen Sie sich von einer Person helfen, die ausreichend Erfahrung in der Einrichtung von Netzwerken besitzt.

b. WLAN

1. Wählen Sie aus der Liste der gefundenen WLAN-Netzwerke Ihr drahtloses Netzwerk aus. Daraufhin müssen Sie das Kennwort für Ihr WLAN eingeben. Drücken Sie die Richtungstaste ▼ (26), und anschließend die Taste OK (27), um die Option „Sichtbar" zu markieren. Drücken Sie die Richtungstaste ▲ (26), um wieder in das Eingabefeld für das Kennwort zurückzukehren. Drücken Sie die Taste OK (27), um die Bildschirmtastatur einzublenden. Geben Sie das WLAN-Kennwort ein, und wählen Sie die Option „OK" auf der Bildschirmtastatur, wenn Sie fertig sind. Hinweise zur Bedienung der Bildschirmtastatur finden Sie im Abschnitt „Bildschirmtastatur" auf Seite 59. Drücken Sie die Richtungstasten ▲▼ (26), und wählen Sie die Option „Verbinden", um die Verbindung zu Ihrem WLAN herzustellen. Oder wählen Sie „Abbrechen", um zur Liste der drahtlosen Netzwerke zurückzukehren ohne die Verbindung herzustellen.

   Die Option „WLAN manuelle Einstellungen" ist für erfahrene Benutzer gedacht. Wenn Sie sich bezüglich der dargestellten Optionen nicht sicher sind, lassen Sie sich von einer Person helfen, die ausreichend Erfahrung in der Einrichtung drahtloser Netzwerke besitzt.

2. Drücken Sie die Richtungstaste ▶ (26), um zur nächsten Seite des Assistenten zu wechseln.

7. Im nächsten Schritt können Sie die Daten Ihres Netflix-Kontos eingeben, wenn Sie hierzu ein Abonnement besitzen. Anderenfalls wählen Sie „Überspringen".

Beachten Sie, dass wenn Sie Netflix an dieser Stelle starten, die folgenden Schritte des Erstinstallationsassistenten übersprungen werden (es wird also keine Sendersuche durchgeführt). Um dies zu einem späteren Zeitpunkt zu erledigen, müssen Sie den Erstinstallationsassistenten neu starten. Dies geschieht Betätigen der Taste ☼ (40) und anschließender Auswahl der Befehle „System", „Software", „Erstinstallationsassistent".

8. Wählen Sie die Empfangsart aus.

Beachten Sie, dass Sie Fernsehsender immer nur über die hier gewählte Empfangsart (=Anschlussart) sehen können. Auch wenn Sie z. B. die Kabel Ihrer Außenantenne, des Kabelfernsehnetzes und einer Satellitenantenne angeschlossen haben können Sie diese nicht über die Taste SOURCE (29) und Auswahl der jeweiligen Signalquelle (ATV oder DTV) auswählen. Diese Auswahl erfolgt hier in diesem Schritt.

a. Wählen Sie mit den Richtungstasten ▲▼ (26) eine der folgenden Optionenaus, je nachdem, wie Sie Ihr Fernsehgerät angeschlossen haben:
   - Terrestrisch: TV-Empfang über Zimmer- oder Außenantenne für Analog- und Digitalfernsehen.
   - Kabel: TV-Empfang über Kabelfernsehnetz.
   - Satellit: TV-Empfang über Satellitenantenne.
   - Überspringen: Es wird zunächst keine Empfangsart ausgewählt.

b. Drücken Sie die Taste OK (27), um zur nächsten Seite des Assistenten zu wechseln.

9. Abschließend können Sie die Sendersuche starten (wählen Sie die Option „Suche starten") oder (bei Satellitenempfang nur für Deutschland oder Österreich) eine voreingestellte Senderliste verwenden (Option "Aktivieren"). Wählen Sie die gewünschte Option aus, und bestätigen Sie sie mit der Taste OK (27).

Abhängig von der gewählten Empfangsart kann die Sendersuche einige Minuten in Anspruch nehmen.

Wenn Sie mehrere Satelliten empfangen möchten (Ihre Sat-Anlage muss aus mehreren Antennen, LNBs oder einer drehbaren Antenne bestehen), verfahren Sie wie im Abschnitt „Sendersuche auf mehreren Satelliten" beschrieben.

Nach Abschluss der Sendersuche bzw. nach dem Laden der Senderliste ist das Gerät betriebsbereit.

8.3.2 Kabelfernsehen in der Schweiz einrichten

So richten Sie den Kabelfernsehempfang in der Schweiz ein:

1. Verbinden Sie den Stecker vom Kabel des Kabelfernsehnetzes mit der Antennenbuchse (8).
2. Drücken Sie die Taste ☼ (40), um das Menü „Einstellungen" aufzurufen.
3. Drücken Sie die Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung, wählen Sie die Option „Sender", und drücken Sie die Taste OK (27), um das Untermenü „Sender" anzuzeigen.
4. Drücken Sie die Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung, wählen Sie die Option „Empfangsart" und hierunter die Option „Kabel". Drücken Sie die Taste Zurück (23), um zur vorigen Menüebene zurückzukehren.
5. Drücken Sie die Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung, wählen Sie die Option „Automatischer Sendersuchlauf" und drücken Sie die Taste OK (27), um das Untermenü „Automatischer Sendersuchlauf" anzuzeigen.

Bei Verwendung des Erstinstallationsassistenten beginnen Sie hier:

6. Drücken Sie die Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung, wählen Sie die Option „Land" und hierunter die Option „Schweiz". Drücken Sie die Taste Zurück (23), um zur vorigen Menüebene zurückzukehren.
7. Drücken Sie die Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung, wählen Sie die Option „Anbieter" und wählen Sie Ihren Kabelnetzanbieter. Drücken Sie die Taste Zurück (23), um zur vorigen Menüebene zurückzukehren.

8. Drücken Sie die Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung, wählen Sie die Option „Frequenz" und geben Sie die Frequenz über die Zifferntaste Ihrer Fernbedienung ein.
9. Drücken Sie die Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung, wählen Sie die Option „Netzwerk ID" und geben Sie die Netzwerk-ID über die Zifferntaste Ihrer Fernbedienung ein.
10. Drücken Sie die Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung, wählen Sie die Option „Symbol" und geben Sie die Symbolrate über die Zifferntaste Ihrer Fernbedienung ein.
11. Drücken Sie die Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung, wählen Sie die Option „Modulation", drücken Sie die Taste OK (27), um das Untermenü „Modulation" anzuzeigen, bestätigen Sie die Modulation mit der Taste OK und drücken die Taste Zurück (23), um zur vorherigen Menüebene zurückzukehren.
12. Drücken Sie die Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung, wählen Sie die Option „Suche starten", und drücken Sie die Taste OK (27), um die Sendersuche zu starten.

Anschließend sollten die verfügbaren Sender gefunden und in der Senderliste abgespeichert werden.

8.3.3 Sendersuche auf mehreren Satelliten

Wenn Sie mehrere Satelliten empfangen möchten, Sie können weitere Satelliten durchsuchen und die verfügbaren Sender mit in die Senderliste aufnehmen. Dazu muss Ihre Sat-Anlage aus mehreren Antennen oder LNBs bestehen bzw. eine drehbare Parabolantenne besitzen.

So suchen Sie zusätzliche Sender auf weiteren Satelliten:

1. Drücken Sie die Taste ☼ (40), um das Menü „Einstellung" aufzurufen.
2. Drücken Sie die Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung, wählen Sie die Option „Sender", und drücken Sie die Taste OK (27), um das Untermenü „Sender" anzuzeigen.
3. Drücken Sie die Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung, wählen Sie die Option „Automatischer Sendersuchlauf", und drücken Sie die OK (27).
4. Drücken Sie die Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung, wählen Sie die Option „Satellit", und drücken Sie die Taste OK (27), um die Satellitenliste anzuzeigen.
5. Drücken Sie die Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung, wählen Sie den gewünschten Satelliten aus, und drücken Sie die Taste OK (27), um ihn zu bestätigen.
6. Drücken Sie die Taste Zurück ↩ (23).
7. Drücken Sie die Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung, wählen Sie die Option „Suche starten", und drücken Sie die Taste OK (27), um die Sendersuche zu starten. Anschließend werden die gefundenen Sender in der Senderliste abgespeichert.

Wiederholen Sie diese Vorgehensweise für alle weiteren Satelliten, die Sie durchsuchen möchten.

9. Bedienung

Ihr Fernseher] ermöglicht Ihnen nicht nur das Sehen von Fernsehprogrammen, sondern auch die Wiedergabe von anderen Signalquellen (z. B. USB-Massenspeichergeräten, Videorecorder, Videokamera, Internet usw.). Dazu können Sie die verschiedenen Signalquellen bzw. angeschlossenen Geräte bequem über ein Menü auswählen.

9.1 Signalquelle auswählen

Als „Signalquelle" bezeichnen wir den Ursprung des Bild- und Tonsignals, das Sie sehen und hören möchten. Dies kann z. B. ein Online-Streaming-Dienst sein, ein Fernsehsender aber auch ein an den Fernseher angeschlossenes externes Gerät.

1. Drücken Sie die Taste SOURCE (29), um das Menü zur Auswahl der Signalquelle anzuzeigen.

2. Drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26) auf der Fernbedienung, und wählen Sie die gewünschte Signalquelle aus:

NETFLIX	Öffnet die Netflix-Homepage. Hierzu muss das Gerät mit dem Internet verbunden sein. Sie können diese Signalquelle auch direkt mit der Taste NETFLIX (39) auf der Fernbedienung anwählen.	
	Öffnet das Menü der verfügbaren Kabelanschlüsse. Drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26) auf der Fernbedienung, und wählen Sie die gewünschte Signalquelle aus. Drücken Sie zur Bestätigung die Taste OK (27). Die folgenden Kabelanschlüsse sind verfügbar:	
	DTV	Schaltet auf digitalen Fernsehempfang um. Die Signalquelle (Antenne, Kabel, Satellit) hängt vom hergestellten Anschluss und von der Auswahl im Menü „Einstellung" unter „Sender" / „Antennentyp" ab. Außerdem können Sie unter der Betriebsart „DTV" auch digitale Rundfunk- und Datensender empfangen.
	ATV	Schaltet auf analogen Fernsehempfang um. In Deutschland und vielen Ländern Europas strahlen die TV-Sender nur noch digital aus. Es kann also sein, dass an Ihrem Standort keine analogen Fernsehender über Antenne zu empfangen sind.
	HDMI1 / HDMI2 / HDMI3	Schaltet auf das an den Anschluss HDMI1 (9), HDMI2 （6） bzw. HDMI3 (6) angeschlossene Gerät um.
	AV	Schaltet auf das an den Anschluss AV IN (5) angeschlossene Gerät um. Eventuell müssen Sie auf dem angeschlossenen Gerät die Wiedergabe starten, bevor Sie das von diesem stammende Bild- und

		Tonsignal sehen können (siehe auch die Bedienungsanleitung des betreffenden Gerätes).
		Öffnet die FOXXUM-Homepage. Hierzu muss das Gerät mit dem Internet verbunden sein.
		Öffnet die netrange-Homepage. Hierzu muss das Gerät mit dem Internet verbunden sein.
		Öffnet die ZEASN STORE-Homepage. Hierzu muss das Gerät mit dem Internet verbunden sein.
		Aktiviert Wireless Display (auch WiDi, Wi-Fi Direct oder Multi-Screen genannt) zur Verbindung mit Ihrem mobilen Gerät. Anschließend werden Bild und Ton dieses Gerätes (z. B. Tablet, Laptop usw.) auf Ihrem Fernseher ausgegeben.
		Öffnet das Menü zur Multimediawiedergabe von USB-Massenspeichergeräten. Wenn Sie die Signalquelle USB ausgewählt haben, können Sie nicht mithilfe der Taste SOURCE (29) auf der Fernbedienung eine andere Signalquelle auswählen. In diesem Fall müssen Sie die Taste Beenden (25) drücken und die daraufhin erscheinende Frage „Möchten Sie den Media Player beenden“ bestätigen.
		Öffnet die YouTube-Homepage. Hierzu muss das Gerät mit dem Internet verbunden sein. Sie können diese Signalquelle auch direkt mit der Taste YouTube (28) auf der Fernbedienung anwählen.
		Öffnet die Facebook-Homepage. Hierzu muss das Gerät mit dem Internet verbunden sein.
		Öffnet die Twitter-Homepage. Hierzu muss das Gerät mit dem Internet verbunden sein.
		Öffnet das Menü „Einstellungen“.

3. Drücken Sie die Taste OK (27) auf der Fernbedienung zur Bestätigung. Daraufhin schaltet das Gerät auf die gewählte Signalquelle um.

Einige der o. g. Signalquellen öffnen Online-Streaming-Dienste, die u. U. gebührenpflichtig sind. Weitere Informationen zu den Abonnements und Preisen finden Sie auf den betreffenden Webseiten der Anbieter.

10.Fernsehempfang

Generell ist die Bedienung Ihres Fernseher beim Empfang von Fernsehsendern unabhängig von der Empfangsart (analog, digital, Kabel, Satellit). Bei Analogfernsehen stehen jedoch einige Funktionen nicht zur Verfügung.

In Deutschland und vielen Ländern Europas strahlen die TV-Sender nur noch digital aus. Es kann also sein, dass an Ihrem Standort keine analogen Fernsehsender über Antenne zu empfangen sind. Auch über Satellit wird nur noch digital gesendet. Einige der im Folgenden beschriebenen Funktionen sind nur bei digitalem Fernsehempfang verfügbar.

10.1 Sender wählen

- Drücken Sie die Taste P∧ (30), um den nächsten Sender zu sehen.
- Drücken Sie die Taste P∨ (30), um den vorigen Sender zu sehen.
- Wenn Sie die Sendernummer kennen, geben Sie sie über die Zifferntasten (24) ein, um auf den gewünschten Sender umzuschalten.
- Wenn Sie die Sendernummer nicht kennen, drücken Sie die Taste LIST (34), um die Senderliste einzublenden. Blättern Sie mithilfe der Richtungstasten ▲▼ (26) durch die Senderliste, bis der gewünschte Sender markiert ist, und drücken Sie die Taste OK (27), um auf diesen Sender umzuschalten. Mit den Richtungstasten ◀ oder ▶ (26) können Sie in der Senderliste seitenweise blättern.

10.2 Lautstärke regeln

- Drücken Sie die Taste + (38), um die Lautstärke zu erhöhen.
- Drücken Sie die Taste -(38), um die Lautstärke zu verringern.
- Drücken Sie die Taste (17), um den Ton stummzuschalten. Um den Ton wieder zu aktivieren, drücken Sie die Taste (17) erneut oder die Taste + (38).

10.3 Sender bearbeiten (Senderliste)

Drücken Sie die Taste LIST (34), um die Senderliste ein- bzw. auszublenden. Anschließend erscheint eine Liste aller Sender, aus der Sie mithilfe der Richtungstasten ▲▼ (26) den gewünschten auswählen können.

Falls die Senderliste leer ist, müssen Sie zunächst eine Sendersuche durchführen. Dazu müssen Sie das Gerät bereits mit einer Antenne oder dem Kabelfernsehnetz verbunden haben (siehe „Antennen, Internet und externe Geräte anschließen“ auf Seite 17). Anschließend führen Sie die Schritte unter „Automatische Digitalsendersuche“ auf Seite 37 aus, um Sender zu suchen und in der Senderliste abzuspeichern.

Neben einigen Sendern können Symbole erscheinen. Diese haben folgende Bedeutung:

Symbol	Bedeutung
Herz	Der Sender ist in Ihrer Favoritenliste enthalten (=Lieblingssender).
Schloss	Der Sender ist verschlüsselt. Sie benötigen ein Abonnement, um ihn sehen zu können.
Lautsprecher	Dies ist ein Radiosender.
Textseite	Dies ist ein Datensender.

Verbot	Dieser Sender wird beim Umschalten mit den Tasten ∨P∧ (30) übersprungen.

Über die farbigen Tasten (37), (32) und (31) können Sie weitere Funktionen aufrufen. Beachten Sie die Einblendungen in den jeweiligen Menüs:

- Grüne Taste (37): Favoritenliste. Schaltet zwischen der normalen Senderliste und der Liste Ihrer Lieblingssender um. Im letzteren Fall werden bei Drücken der Taste LIST (34) sowie beim Umschalten mit den Tasten ∨P∧ (30) nur Ihre Lieblingssender angezeigt.
- Blaue Taste (32): Programme bearbeiten. Mit dieser Option können Sie den aktuell ausgewählten Sender aus der Senderliste löschen, ihn als Lieblingssender in die Favoritenliste aufnehmen, ihn in der Senderliste verschieben oder festlegen, dass er beim Umschalten der Sender mit den Tasten ∨P∧ (30) übersprungen wird.
- Gelbe Taste (31): Suche. Blendet die Bildschirmtastatur ein, über die Sie einen Teil des Sendernamens eingeben, den Sie suchen möchten. Die Senderliste wird daraufhin anhand der eingegebenen Zeichenkette gefiltert. Drücken Sie die Taste Zurück (23), um zur (gefilterten) Senderliste zurückzukehren. Anschließend können Sie den gewünschten Sender mit den Richtungstasten ▲▼ (26) und der Taste OK (27) auswählen. Eine Erläuterung zur Bedienung der Bildschirmtastatur finden Sie im Abschnitt „Bildschirmtastatur“ auf Seite 57.

10.3.1 Sender als Lieblingssender festlegen

So fügen Sie Sender der Favoritenliste hinzu bzw. entfernen sie:

1. Öffnen Sie die Senderliste. Dazu drücken Sie die Taste LIST (34) auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung den gewünschten Sender aus.
3. Drücken Sie die blaue Taste (32) und anschließend die grüne Taste (37), um den aktuell ausgewählten Sender als Lieblingssender (Favoriten) zu markieren. Rechts neben dem Sendernamen erscheint ein Herzsymbol.
4. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3 für alle weiteren Sender, die Sie als Lieblingssender definieren möchten.
5. Drücken Sie die Taste LIST (34) oder Zurück (23) auf der Fernbedienung, um die Bearbeitung zu beenden.

Drücken Sie die Taste LIST (34), um den obigen Vorgang an beliebiger Stelle abzubrechen.

Um den Sender wieder aus der Favoritenliste zu entfernen, wiederholen Sie diesen Vorgang.

10.3.2 Favoritenliste aktivieren bzw. deaktivieren

Wenn Sie die Favoritenliste aktiviert haben können Sie die enthaltenen Lieblingssender über die Tasten ∨P∧ (30) umschalten. Andere Sender, die während der Sendersuche abgespeichert und nicht als Favoriten definiert wurden, werden dabei übersprungen.

So aktivieren Sie die Favoritenliste:

1. Öffnen Sie die Senderliste. Dazu drücken Sie die Taste LIST (34) auf der Fernbedienung.

2. Drücken Sie die grüne Taste (37).

Durch mehrmaliges Drücken der grünen Taste (37) können Sie zwischen der normalen Senderliste und der Favoritenliste umschalten.

3. Drücken Sie die Taste LIST (34) oder Zurück (23) auf der Fernbedienung, um die Bearbeitung zu beenden.

10.3.3 Sender suchen

Heutzutage ist das Angebot an TV-Sendern so reichhaltig, dass normalerweise mehrere Hundert Sender in der Senderliste enthalten sind. Häufig ist es schwierig oder langwierig, einen bestimmten Sender zu finden. Die Suchfunktion vereinfacht Ihnen das Auffinden eines bestimmten Senders:

1. Öffnen Sie die Senderliste. Dazu drücken Sie die Taste LIST (34) auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die gelbe Taste (31). Daraufhin wird die Bildschirmtastatur eingeblendet, über die Sie einen Teil des Sendernamens eingeben, den Sie suchen möchten. Eine Erläuterung zur Bedienung der Bildschirmtastatur finden Sie im Abschnitt „Bildschirmtastatur" auf Seite 57.

   Die Senderliste wird daraufhin anhand der eingegebenen Zeichenkette gefiltert.
3. Drücken Sie die Taste Zurück (23), um zur (gefilterten) Senderliste zurückzukehren.
4. Wählen Sie den gewünschten Sender mit den Richtungstasten ▲▼ (26) und der Taste OK (27) aus.

Drücken Sie mehrmals die Taste Beenden (25), um den obigen Vorgang an beliebiger Stelle abzubrechen.

10.3.4 Sender löschen

Sie können unerwünschte Sender jederzeit aus der Senderliste entfernen. Gehen Sie dazu folgendermaßen vor:

1. Öffnen Sie die Senderliste. Dazu drücken Sie die Taste LIST (34) auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die blaue Taste (32).
3. Wählen Sie mit den Tasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung den gewünschten Sender aus.
4. Drücken Sie anschließend die rote Taste (36), und bestätigen Sie die daraufhin erscheinende Sicherheitsabfrage, um den ausgewählten Sender aus der Senderliste zu entfernen. Dazu wählen Sie mit den Richtungstasten ◀ oder ▶ (26) die Option „OK" und bestätigen sie mit der Taste OK (27).

   Daraufhin wird der ausgewählte Sender gelöscht.
5. Drücken Sie mehrmals die Taste Beenden (25)auf der Fernbedienung, um die Bearbeitung zu beenden.

10.3.5 Sender verschieben

Falls ein Sender an einer unerwünschten Position in der Senderliste erscheint, können Sie ihn verschieben.

1. Öffnen Sie die Senderliste. Dazu drücken Sie die Taste LIST (34) auf der Fernbedienung.

2. Drücken Sie die blaue Taste (32).
3. Wählen Sie mit den Tasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung den gewünschten Sender aus.
4. Drücken Sie die gelbe Taste (31), um den aktuellen Sender zum Verschieben zu markieren.
5. Drücken Sie die Zifferntaste (24) der Position, an die Sie den gewünschten Sender verschieben möchten. Oder bewegen Sie mit den Tasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung die Markierung auf die Position, an die der Sender verschoben werden soll, und drücken Sie die Taste OK (27), um ihn zu verschieben. Daraufhin wird der Sender an der gewählten Position eingefügt.
6. Drücken Sie mehrmals die Taste Beenden (25) auf der Fernbedienung, um die Bearbeitung zu beenden.

10.3.6 Sender überspringen

Sie können bestimmte Sender markieren, damit sie beim Umschalten über die Tasten ∨P ∧ (30) nicht erscheinen. Beispielsweise können Sie so Werbesender beim Umschalten überspringen.

1. Öffnen Sie die Senderliste. Dazu drücken Sie die Taste LIST (34) auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die blaue Taste (32).
3. Wählen Sie mit den Tasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung den gewünschten Sender aus.
4. Drücken Sie die blaue Taste (32) auf der Fernbedienung, um ihn zu markieren. Rechts neben dem Sendernamen erscheint ein Verbotssymbol.

   Daraufhin wird der Sender zukünftig beim Umschalten übersprungen.
5. Drücken Sie mehrmals die Taste Beenden (25) auf der Fernbedienung, um die Bearbeitung zu beenden.

Um den Sender wieder für die normale Umschaltung zuzulassen, wiederholen Sie die obigen Schritte.

10.3.7 Erweiterte Bearbeitungsfunktionen der Senderliste

In der Senderliste (drücken Sie LIST (34) zum Öffnen) stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung, die Sie über die Taste ☼(40), die Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) und die Taste OK (27) aufrufen können:

- Suche: Siehe auch „Sender suchen“ auf Seite 31. Öffnet die Bildschirmtastatur. Die Senderliste wird daraufhin anhand der eingegebenen Zeichenkette gefiltert. Eine Erläuterung zur Bedienung der Bildschirmtastatur finden Sie im Abschnitt „Bildschirmtastatur“ auf Seite 57.
- Filter: Zum Filtern nach Senderart. Sie können die Optionen „Alle“ (in der Senderliste werden alle Sender angezeigt), „DTV“ (es werden Digitalsender angezeigt), „ATV“ (es werden Analogsender angezeigt), „Radio“ (es werden Radiosender angezeigt) und „Daten“ (es werden Datenkanäle angezeigt) ankreuzen. Dazu wählen Sie die gewünschte Option mit den Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) aus und bestätigen sie mit der Taste OK (27). Anschließend enthält die Senderliste nur noch die Sender der angekreuzten Typen.

Sie müssen zunächst die Option „Alle" abwählen, damit Sie eine oder mehrere der anderen Senderarten zum Filtern ankreuzen können.

- Sortieren: diese Option steht nur bei Satellitenempfang und Kabelfernsehen zur Verfügung. Sie können die Optionen „Alle" (in der Senderliste werden alle Sender angezeigt), „Satellit" (die Sender werden in der Reihenfolge angezeigt, wie sie gefunden wurden), „Name" (die Sender werden nach Namen sortiert), „Verschlüsselt" (die unverschlüsselten Sender erscheinen zuerst) und „Favoritenliste" (die in der Favoritenliste enthaltenen Sender scheinen zuerst) ankreuzen. Dazu wählen Sie die gewünschte Option mit den Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) aus und bestätigen sie mit der Taste OK (27).
- Bearbeiten: die hier verfügbaren Optionen sind identisch mit denen der Abschnitte10.3.1,10.3.4, 10.3.5, und 10.3.6.
- EPG: die hier verfügbaren Optionen sind identisch mit denen des Kapitels 10.5, „Elektronischer Programmführer (EPG)" auf Seite 33.

10.4 Informationen zur aktuellen Sendung einblenden

Sie können jederzeit Informationen zur aktuell gewählten Signalquelle anzeigen lassen.

1. Drücken Sie die Taste INFO (41).

Unten im Bild werden drei Balken mit Informationen eingeblendet:

- Der oberste Balken zeigt den Namen des Senders, den der aktuellen Sendung mit ihrer Sendezeit sowie das aktuelle Datum und die Uhrzeit an. Ebenso erscheint ein Herzsymbol, falls der aktuelle Sender als Lieblingssender (Favorit) festgelegt wurde.
- Der mittlere Balken ist eine Kurzübersicht über das Programm des aktuellen Senders. Mit den Richtungstasten ◀ oder ▶ (26) können Sie weitere Informationen anzeigen lassen.

  Außerdem erscheinen technische Informationen wie z. B zu Bild und Tonsignal, Untertitel, Teletext, Satellit usw.
- Der unterste Balken zeigt Informationen zur aktuellen Sendung. Mit den Richtungstasten (26) können Sie durch diese Informationen blättern.

10.5 Elektronischer Programmführer (EPG)

Digitalfernsehen bietet im Vergleich zum traditionellem Analogfernsehen zahlreiche Vorteile: nicht nur, dass die Qualität von Bild und Ton deutlich besser sind, sondern auch, dass eine Vielzahl zusätzlicher Daten über den gleichen Kanal übertragen werden können. Dazu gehört auch der elektronische Programmführer (EPG). Sie können ihn aufrufen, um Details zur aktuellen und zukünftigen Sendungen abzufragen, Programmänderungen einzusehen und Sendungen vorzumerken.

So rufen Sie den elektronischen Programmführer auf:

1. Drücken Sie die Taste EPG (35).

   Daraufhin erscheint der elektronische Programmführer.

   In der linken Spalte erscheint ein Kalender. In der rechten Spalte werden alle gespeicherten Digitalsender angezeigt. Standardmäßig sind das aktuelle Datum und der aktuelle Sender ausgewählt. Auf der rechten Seite erscheint das Programm. Dazu werden Datum und Uhrzeit im Titelbalken der rechten Liste angezeigt. Die einzelnen Sendungen erscheinen tabellarisch nach Sendezeiten.

Sie müssen die Signalquelle „DTV" auswählen, damit der elektronische Programmführer angezeigt werden kann.

Nicht alle Digitalsender strahlen Programminformationen aus.

2. Wählen Sie mit den Tasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung den gewünschten Sender aus. Oder drücken Sie die Richtungstaste ◀ (26), um in die Kalenderspalte zu gelangen, und wählen Sie mit den Tasten ▼ oder ▲ (26) ein anderes Datum aus. Drücken Sie die Richtungstaste ▶ (26), um wieder in die rechte Spalte mit der Senderauswahl zurückzukehren.

10.5.1 Programminformationen zu einem Sender anzeigen

Über den elektronischen Programmführer können Sie wie bei einer Fernsehzeitschrift eine Kurzbeschreibung zu einer Sendung (z.B. die Handlung eines Spielfilms) anzeigen lassen. Gehen Sie dazu folgendermaßen vor:

1. Drücken Sie die Taste EPG (35). Daraufhin erscheint der elektronische Programmführer.
2. Wählen Sie das Datum und den Sender aus, über den Sie das Programm erfahren möchten (siehe oben). Mit der Taste ∨P∧ (30) können Sie seitenweise in der Senderliste blättern.
3. Drücken Sie die grüne Taste (37). Daraufhin erscheinen die Sender in der linken und die zugehörigen Sendungen nach Uhrzeit sortiert in der rechten Spalte.

   Wenn Sie die grüne Taste (37) noch einmal drücken, kehren Sie wieder in die Kalender-/Senderansicht zurück.
4. Drücken Sie die Richtungstaste ▶ (26), um in die rechte Spalte mit der Programmauswahl zu gelangen.
5. Drücken Sie die Tasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung, um durch die Programmauswahl zu blättern. Mit der Taste ∨P∧ (30) können Sie seitenweise in der Programmauswahl blättern.

10.5.2 Sendung vormerken (Erinnerung programmieren)

Ihr Fernseher besitzt eine Zeitprogrammierung, dank der Sie Ihre Lieblingssendungen nicht mehr verpassen werden. Sobald die gewünschte Sendung beginnt, erscheint eine entsprechende Benachrichtigung.

So programmieren Sie die Erinnerung:

1. Suchen Sie sich die Sendung heraus, die Sie vormerken möchten, und wählen Sie sie mit den Richtungstasten (26) an. Verfahren Sie dazu wie im letzten Abschnitt beschrieben.
2. Sobald die gewünschte Sendung markiert ist, drücken Sie die blaue Taste (32). Daraufhin erscheint das Fenster „Erinnerung Einstellung" mit den Zeiteinstellungen für den Sender, den Sie vormerken möchten. Sie können jedoch bei Bedarf Sender und Zeiten bearbeiten:
   - Sender: drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26), um einen anderen Sender vorzumerken.
   - Modus: drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26), und legen Sie fest, ob Sie diesen Sender einmalig, täglich oder wöchentlich sehen möchten.

- Minuten: drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26), um die Minuten des Sendebeginns zu bearbeiten.
- Stunde: drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26), um die Stunde des Sendebeginns zu bearbeiten.
- Datum: drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26), und stellen Sie den Tag des gewünschten Datums ein.
- Monat: drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26), und stellen Sie den Monat des gewünschten Datums ein.

3. Drücken Sie die Taste OK (27), um die Daten der Sendung in den Ereigniskalender „Zeitplan Übersicht" aufzunehmen. Der Ereigniskalender wird daraufhin automatisch geöffnet, und alle bisher vorgemerkten Sendungen werden angezeigt.
4. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die gelbe Taste (31), um wieder in die Liste der Sender zu gelangen. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 3, um eine weitere Sendung vorzumerken. Oder drücken Sie die Taste EPG (35), um den elektronischen Programmführer zu beenden.

Sobald Datum und Uhrzeit einer vorgemerkten Sendung erreicht sind, erscheint 15 Sekunden lang die Nachricht „Sender wechseln". Wenn Sie nichts tun oder diese mit der Option „OK" bestätigen, schaltet der Fernseher auf die vorgemerkte Sendung um.Falls Sie doch lieber die aktuelle Sendung weitersehen möchten, wählen Sie die Option „Abbrechen" und bestätigen sie mit der Taste OK (27).

Beachten Sie, dass die Startzeiten der vorgemerkten Sendungen nicht identisch sein dürfen. Wenn Sie versuchen, eine Sendung zu vorzumerken, obwohl eine andere Sendung mit derselben Startzeit vorgemerkt wurde, erscheint eine Fehlermeldung.

Ihr Fernsehgerät muss nicht notwendigerweise eingeschaltet sein, damit es zu Beginn der Sendung den entsprechenden Sender empfängt. Es schaltet sich bei Bedarf automatisch ein.

10.5.3 Vorgemerkte Sendung löschen

Falls Sie eine vorgemerkte Sendung doch nicht sehen oder anstelle lieber eine andere vormerken möchten, können Sie diese aus der Ereignisliste entfernen. Gehen Sie dazu folgendermaßen vor:

1. Drücken Sie die Taste EPG (35), um den elektronischen Programmführer zu öffnen.
2. Drücken Sie die gelbe Taste (31). Daraufhin erscheint das Fenster „Zeitplan Übersicht".
3. Wählen Sie mit den Tasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung die Sendung aus, die Sie aus der Liste entfernen möchten, und drücken Sie die rote Taste (36).

   Daraufhin wird die Sendung ohne weitere Sicherheitsabfrage aus der Liste entfernt.
4. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die gelbe Taste (31), um wieder in die Liste der Sender zu gelangen. Oder drücken Sie die Taste EPG (35), um den elektronischen Programmführer zu beenden.

10.6 Synchronsprache / Tonausgabe einstellen

Einige Sendungen und Spielfilme werden mehrsprachig ausgestrahlt. Sie können eine bevorzugte Synchronsprache auswählen.

1. Drücken Sie die Taste AUDIO (42). Daraufhin erscheint das Menü zur Toneinstellung für die aktuelle Sendung.

2. Wählen Sie mit den Tasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung die Option „Sprache" und bestätigen Sie mit OK (27), um das dazugehörige Untermenü zu öffnen.
3. Wählen Sie mit den Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) die bevorzugte Synchronsprache und ggf. die gewünschte Tonausgabe.
4. Wählen Sie mit den Tasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung die Option „Modus", drücken Sie die Taste OK (27), und wählen Sie mit den Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) die bevorzugte Tonausgabe:
   - L+L: Es wird nur der linke Tonkanal über beide Lautsprecher ausgegeben (Mono).
   - L+R: Stereoton.
   - R+R: Es wird nur der rechte Tonkanal über beide Lautsprecher ausgegeben (Mono).
5. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung, wählen die Option „OK" und bestätigen mit OK (27).

10.7 Videotext

Drücken Sie die Taste (22) auf der Fernbedienung mehrfach, um den Videotext ein- oder abzuschalten.

Über die farbigen Sondertasten (31, 32, 36 und 37) können Sie den Top-Text bedienen. An der Unterseite des Videotextfensters sind Einblendungen sichtbar, deren Farbe den Farben der Sondertasten entsprechen. Drücken Sie eine der Sondertasten, um die jeweils vorgeschlagene Seite des Top-Textes aufzublättern.

Die Tasten (18) bis (21) sowie (43), (44) und (46) entsprechen den üblichen Funktionstasten für den Videotextbetrieb. Siehe auch die Kurzbeschreibung zur Fernbedienung auf Seite13.

Einige Videotextseiten können aus mehreren Unterseiten bestehen, die nacheinander übertragen und angezeigt werden. Solche Seiten erkennt man an Markierungen wie 1/2 (erste von zwei Unterseiten). Drücken Sie die Taste (43), um anschließend mithilfe der grünen (37) bzw. roten (36) Taste durch die Unterseiten zu blättern.

10.8 Digitale Radiosender empfangen

Die Verfügbarkeit digitaler Rundfunksender bei terrestrischem Empfang ist standortabhängig. Nicht überall, wo digitaler Fernsehempfang zur Verfügung steht, werden gleichzeitig Radiosender digital ausgestrahlt. Es kann also sein, dass an Ihrem Standort keine digitalen Radiosender über Antenne zu empfangen sind.

Radiosender erkennen Sie in der Senderliste (siehe Seite 29) an dem Lautsprechersymbol rechts neben dem Sendernamen. Aufgrund der Vielzahl der verfügbaren Fernseh- und Radiosender ist die Senderliste aber meist sehr umfangreich. Wir empfehlen Ihnen, die Liste vorübergehend nur nach Radiosendern zu filtern und die gewünschten Sender in Ihre Favoritenliste aufzunehmen. Anderenfalls kann die Suche nach dem gewünschten Sender umständlich sein. Siehe die Option „Filter" unter „Erweiterte Bearbeitungsfunktionen der Senderliste" auf Seite 38.

Um einen Radiosender über die Senderliste aufzurufen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie die Senderliste. Dazu drücken Sie die Taste LIST (34) auf der Fernbedienung.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung den gewünschten Sender aus.
3. Drücken Sie die Taste LIST (34), um die Senderliste auszublenden. Daraufhin erscheint ein Bildschirmschoner mit dem Hinweis „Nur Audio", und der Sender wird abgespielt.

10.9 Erneute Sendersuche durchführen

Normalerweise sollten Sie bei der ersten Inbetriebnahme des Gerätes bereits eine Sendersuche mithilfe des Erstinstallationsassistenten durchgeführt haben. Falls Sie zu einem späteren Zeitpunkt eine neue Suche nach Sendern durchführen möchten, gehen Sie wie im Abschnitt „Automatische Digitalsendersuche" auf Seite 37 beschrieben vor.

10.10 HbbTV

Der moderne HbbTV-Standard ermöglicht es digitalen Fernsehsendern, den Zuschauern interaktive Inhalte bzw. Applikationen zur Verfügung zu stellen. Dies können z. B. Streaming-Angebote von beliebten Sendungen sein. Die HbbTV-Angebote können Sie über die farbigen Tasten (31), (32), (36) und (37) steuern. Siehe dazu die Einblendungen am Bildschirm. Sie können die HbbTV-Funktionen im Menü „Einstellungen" aktivieren bzw. deaktivieren. Siehe die Beschreibungen zum Menü „System" ab Seite 53.

Ihr Fernseher benötigt eine Internetverbindung, damit der HbbTV-Dienst funktioniert.

11. Die verschiedenen Signalquellen

Als „Signalquelle" bezeichnen wir den Ursprung des Bild- und Tonsignals, das Sie sehen und hören möchten. Im Prinzip entspricht die Signalquelle dem Gerät bzw. Dienst, das auf der Rückseite des Fernsehers angeschlossen ist bzw. der über einen dieser Anschlüsse eingespeist wird. Beispiele hierfür sind die Satellitenantenne, ein USB-Massenspeichergerät oder ein Blu-ray Player.

Die Signalquelle, die Sie sehen möchten, können Sie bequem über ein Menü mit der Fernbedienung auswählen. Siehe dazu das Kapitel „Signalquelle auswählen" auf Seite 27.

11.1 Signalquelle „DTV"

Mithilfe des Fernsehers können Sie terrestrisch ausgestrahlte digitale Fernsehprogramme über eine Dach- oder Zimmerantenne, digitales Kabelfernsehen sowie digitales Satelliten-TV empfangen. Außerdem können Sie unter der Betriebsart „DTV" auch digitale Rundfunksender und Datenkanäle empfangen. Schließen Sie dazu das jeweilige Antennenkabel an eine der Buchsen ANT1 (8) oder ANT2 (SATELLITE) (7) am Anschlussfeld A an der Rückseite des Fernseher an. Bei der ersten Inbetriebnahme müssen Sie die empfangbaren Sender programmieren oder einen automatischen Sendersuchlauf starten. Normalerweise haben Sie dies bereits im Erstinstallationsassistenten erledigt.

11.1.1 Automatische Digitalsendersuche

Bei der automatischen Digitalsendersuche speichert der Fernseher alle verfügbaren Digitalsender. Für die Digitalsendersuche ist es erforderlich, dass Sie die Signalquelle „DTV", wählen (siehe Seite 27, „Signalquelle auswählen").

1. Drücken Sie die Taste SOURCE (29), um das Menü zur Auswahl der Signalquelle anzuzeigen. Drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26), wählen Sie die Option und betätigen Sie die Taste OK (27), um das Menü der verfügbaren Kabelanschlüsse zu öffnen. Drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26), wählen Sie die Option „DTV", und bestätigen Sie sie mit der Taste OK (27).
2. Drücken Sie die Taste (40), um das Menü „Einstellung" aufzurufen.

3. Drücken Sie die Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung, wählen Sie die Option „Sender", und drücken Sie die Taste OK (27), um das Untermenü „Sender" anzuzeigen.
4. Drücken Sie die Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung, wählen Sie die Option „Automatischer Sendersuchlauf", und drücken Sie die OK (27).
5. Überprüfen Sie die angezeigten Einstellungen. Bei Bedarf korrigieren Sie sie mit den Richtungstasten (26) und der Taste OK (27).
6. Abschließend können Sie die Sendersuche starten (wählen Sie die Option „Suche starten") oder (bei Satellitenempfang nur für Deutschland oder Österreich) eine voreingestellte Senderliste verwenden (Option "Aktivieren"). Wählen Sie die gewünschte Option aus, und bestätigen Sie sie mit der Taste OK (27)..

Der Statusbalken in der Einblendung gibt Ihnen Auskunft über den Fortschritt der automatischen Suche. Alle gefundenen Sender werden automatisch mit aufeinanderfolgenden Programmplätzen abgespeichert.

Sobald die Suche den verfügbaren Frequenzbereich durchlaufen hat, endet der Vorgang und der erste Programmplatz wird angezeigt. Bei Bedarf können Sie den Vorgang jederzeit durch Auswahl der Schaltfläche „Abbrechen" unterbrechen. Mit der Option „Überspringen" werden die Suche abgebrochen und die bisher gefundenen Sender gespeichert. Bestätigen Sie dazu die erscheinende Sicherheitsabfrage.

11.2 Signalquelle „ATV" (analoger Fernsehempfang)

Über die Signalquelle „ATV" stehen Ihnen die über Antenne empfangbaren Analogsender zur Verfügung.

In Deutschland und vielen Ländern Europas strahlen die TV-Sender nur noch digital aus. Es kann also sein, dass an Ihrem Standort keine analogen Fernsehsender über Antenne zu empfangen sind.

Die Senderliste ist bei ausgewählter Signalquelle „ATV" lediglich auf die Analogsender beschränkt. Radiosender und Datenkanäle können nicht empfangen werden.

Grundsätzlich erfolgt die Bedienung genau wie für Digitalsender. Der einzige Unterschied besteht darin, dass bestimmte Funktionen nicht zur Verfügung stehen, da diese ausschließlich von Digitalsendern ausgestrahlt werden. Hierzu gehören der elektronische Programmführer (EPG), der Radioempfang, Synchron- und Untertitelsprachen, sowie die Einstufung für die Kindersicherung.

11.2.1 Automatische Analogsendersuche

Normalerweise sollten Sie bei der ersten Inbetriebnahme des Gerätes bereits eine Sendersuche mithilfe des Erstinstallationsassistenten durchgeführt haben. Falls Sie zu einem späteren Zeitpunkt eine neue Suche nach analogen Fernsehsendern durchführen möchten, gehen Sie wie folgt vor:

Bei der automatischen Analogsendersuche speichert der Fernseher alle verfügbaren Analogsender. Für die Analogsendersuche ist es erforderlich, dass Sie die Signalquelle „ATV", wählen (siehe Seite 27, „Signalquelle auswählen").

1. Drücken Sie die Taste SOURCE (29), um das Menü zur Auswahl der Signalquelle anzuzeigen. Drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26), wählen Sie die Option und betätigen Sie die Taste OK (27), um das Menü der verfügbaren Kabelanschlüsse zu öffnen. Drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26), wählen Sie die Option „ATV", und bestätigen Sie sie mit der Taste OK (27).

2. Führen Sie die Schritte 2 bis 6 des vorigen Abschnitts „Automatische Digitalsendersuche“ durch.

Der Statusbalken in der Einblendung gibt Ihnen Auskunft über den Fortschritt der automatischen Suche. Alle gefundenen Sender werden automatisch mit aufeinanderfolgenden Programmplätzen abgespeichert.

Sobald die Suche den verfügbaren Frequenzbereich durchlaufen hat, endet der Vorgang und der erste Programmplatz wird angezeigt. Bei Bedarf können Sie den Vorgang jederzeit durch Auswahl der Schaltfläche „Abbrechen“ abbrechen. Mit der Option „Überspringen" werden die Suche abgebrochen und die bisher gefundenen Sender gespeichert. Bestätigen Sie dazu die erscheinende Sicherheitsabfrage.

11.3 Signalquelle HDMI1, HDMI2 oder HDMI3

Achtung: Schalten Sie Ihren Fernseher und das externe Gerät, das Sie anschließen möchten, aus, bevor Sie die Kabelverbindung herstellen. Anderenfalls können die Geräte beschädigt werden.

Sie können bis zu drei HDMI-Geräte an Ihren Fernseher anschließen. HDMI ist die Abkürzung für „High Definition Multimedia Interface“ und ermöglicht die volldigitale Übertragung von Ton- und Bildsignalen über ein einziges Kabel.

Weiterhin unterstützt der Eingang HDMI1 (9) die Funktion ARC, wodurch die Möglichkeit besteht, das im HDMI-Signal enthaltene Tonsignal an ein kompatibles Audiogerät (z. B. ein Heimkino-Lautsprechersystem) zu übertragen. Zur Übertragung des Tonsignals per ARC aktivieren Sie außerdem die Option „ARC“ im Einstellungsmenü unter „System“, „HDMI-Einstellungen“.

1. Verbinden Sie das externe Gerät über ein handelsübliches HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem externen Gerät.

Beachten Sie, dass das HDMI-Kabel für die gewünschte Anwendung geeignet sein muss. Verwenden Sie z. B. ein Kabel der Version 1.4 für ARC CEC bzw. ein Kabel der Version 2.0 für Ultra HD.

2. Drücken Sie die Taste SOURCE (29), um das Menü zur Auswahl der Signalquelle anzuzeigen. Drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26), wählen Sie die Option und betätigen Sie die Taste OK (27), um das Menü der verfügbaren Kabelanschlüsse zu öffnen. Drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26), wählen Sie die entsprechende Signalquelle HDMI1, HDMI2, oder HDMI3 aus, und bestätigen Sie sie mit der Taste OK (27).
3. Starten Sie die Wiedergabe auf dem angeschlossenen Gerät.

11.3.1 Fernseher als PC-Monitor verwenden

Ihr PC muss eine HDMI-kompatible Grafikkarte besitzen, um ihn an Ihr Fernsehgerät anschließen zu können. Ein Anschluss eines PC mit analogem (VGA) Ausgang ist nicht möglich.

Achtung: Schalten Sie Ihren Fernseher und den PC aus, bevor Sie die Kabelverbindung herstellen. Anderenfalls können die Geräte beschädigt werden.

1. Verbinden Sie den Ausgang der Grafikkarte Ihres PCs mit einem der HDMI-Eingänge (6) oder (9) des Fernsehers. Verwenden Sie dazu ein HDMI-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten).

2. Drücken Sie die Taste SOURCE (29), um das Menü zur Auswahl der Signalquelle anzuzeigen. Drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26), wählen Sie die Option und betätigen Sie die Taste OK (27), um das Menü der verfügbaren Kabelanschlüsse zu öffnen. Drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26), wählen Sie die Option „HDMI1", „HDMI2" bzw. „HDMI3" entsprechend der Anschlussbuchse (6) oder (9), und bestätigen Sie sie mit der Taste OK (27).
3. Aktivieren Sie die optimierte Bildausgabe zur Verwendung als PC-Arbeitsplatz im Menü „Einstellungen", „Bild", „Erweiterte Einstellungen", „PC-Modus".

11.4 Signalquelle AV

Sie können ein Gerät mit AV-Ausgang (z. B. eine analoge Videokamera, einen Videorecorder usw.) an Ihren Fernseher anschließen.

Achtung: Schalten Sie Ihren Fernseher und das externe Gerät, das Sie anschließen möchten, aus, bevor Sie die Kabelverbindung herstellen. Anderenfalls können die Geräte beschädigt werden.

1. Verbinden Sie das mitgelieferte Mini-A/V-Kabel mit der Buchse (5).
2. Verbinden Sie das externe Gerät über ein handelsübliches A/V-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) mit den gleichfarbigen Buchsen am Mini-A/V-Kabel.
3. Drücken Sie die Taste SOURCE (29), um das Menü zur Auswahl der Signalquelle anzuzeigen. Drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26), wählen Sie die Option und betätigen Sie die Taste OK (27), um das Menü der verfügbaren Kabelanschlüsse zu öffnen. Drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26), wählen Sie die Option „AV", und bestätigen Sie sie mit der Taste OK (27).
4. Starten Sie die Wiedergabe auf dem angeschlossenen Gerät.

11.5 Signalquelle USB (Multimediadateien abspielen)

Sie können an Ihren Fernseher kompatible USB-Geräte anschließen, um unterstützte Multimediadateien (z. B. Fotos, Musik usw.) abzuspielen, die auf den USB-Geräten gespeichert sind.

Wenn Sie die Signalquelle USB ausgewählt haben, können Sie nicht mithilfe der Taste SOURCE (29) auf der Fernbedienung eine andere Signalquelle auswählen. In diesem Fall müssen Sie die Taste Beenden (25) drücken und die daraufhin erscheinende Frage „Möchten Sie den Media Player verlassen" bestätigen.

Sie müssen Ihr Fernsehgerät nicht notwendigerweise ausschalten, wenn Sie ein USB-Massenspeichergerät anschließen oder trennen.

Abhängig davon, ob der Fernseher ein- oder ausgeschaltet ist, können Sie sich den Inhalt des USB-Massenspeichergerätes folgendermaßen anzeigen lassen:

Wenn Sie einige Sekunden lang keine Eingabe vornehmen, wird das gerade angezeigte Menü automatisch ausgeblendet.

- Ist Ihr Fernseher ausgeschaltet, schließen Sie ein USB-Massenspeichergerät an einen der USB-Anschlüsse (3) an. Schalten Sie den Fernseher ein. Dazu halten Sie die Sensortaste (1) gedrückt oder betätigen die Taste ⏻ (16) auf der Fernbedienung. Es erscheint das Auswahlmenü „Medien". Drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26), wählen Sie einen Dateityp, und betätigen Sie die Taste OK (27).
- Ist Ihr Fernseher eingeschaltet, schließen Sie ein USB-Massenspeichergerät an einen der USB-Anschlüsse (3) an. Daraufhin erscheint das Auswahlmenü „Medien". Drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26), wählen Sie einen Dateityp, und betätigen Sie die Taste OK (27).
- Ist Ihr Fernseher eingeschaltet und das USB-Massenspeichergerät bereits angeschlossen, schalten Sie auf die Signalquelle „USB" um. Dazu drücken Sie die Taste SOURCE (29), um das Menü zur Auswahl der Signalquelle anzuzeigen. Drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26), wählen die Option und betätigen Sie die Taste OK (27).

Es erscheint die Oberfläche „Medien". Auf der linken Seite sehen Sie eine Filteroption nach Dateityp. Auf der rechten Seite erscheint der jeweils gewählte Ordner auf dem USB-Massenspeichergerät (zunächst ist nur der Hauptordner des Gerätes selbst zu sehen).

- Mit den Richtungstasten ◀ oder ▶ (26) können Sie zwischen der Spalte mit der Filteroption und dem Dateiordner auf der rechten Seite umschalten.
- Mit den Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) können Sie in der Spalte mit der Filteroption einen anderen Dateityp zur Wiedergabe auswählen und diesen mit der Taste OK (27) bestätigen.

Um die auf dem USB-Massenspeichergerät enthaltenen Multimediadateien abzuspielen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Wählen Sie auf der linken Seite den Dateityp aus, den Sie abspielen möchten (z. B. „Foto").
2. Navigieren Sie auf der rechten Seite in den Ordner des USB-Massenspeichergerätes, der die gewünschten Dateien enthält. Dazu wählen Sie den gewünschten Ordner mit den Richtungstasten (26) an und öffnen ihn mit der Taste OK (27). Um in den vorigen (übergeordneten) Ordner zurückzukehren, wählen Sie die erste Option oben links „Ordnerebene nach oben" und drücken OK (27). Der Pfad des aktuellen Ordners wird oben am Bildschirm angezeigt (z. B. "USB 1/Urlaub")
3. Navigieren Sie im gewünschten Ordner mit den Richtungstasten (26), um eine Datei auszuwählen. Daraufhin erscheint eine Vorschau.

4. Drücken Sie die Taste OK (27), um die Wiedergabe ab der aktuell ausgewählten Datei zu starten. Wird die letzte Datei des ausgewählten Ordners erreicht, wird die Wiedergabe ab der ersten Datei des Ordners fortgesetzt (Endloswiedergabe).

11.5.1 Wiedergabemenü

- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste INFO (41), um Informationen zur aktuell abgespielten Datei einzublenden. Diese Informationen gehören zu einem Wiedergabemenü, das am linken Rand eingeblendet wird.
- Mit den Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) können Sie während der Wiedergabe die folgenden Menüoptionen auswählen und diese mit der Taste OK (27) ausführen bzw. öffnen:

	Wählen Sie diese Option, und drücken Sie OK (27), um die Wiedergabe vollständig zu stoppen.
	Wählen Sie diese Option, und drücken Sie OK (27), um das Kurzwahlmenü zur Einstellung von Bild, Ton, Stereo-Balance, Untertitel, Tonspur und Bildschirmgröße einzublenden. Die in diesem Menü verfügbaren Optionen hängen von der gegenwärtig abgespielten Datei ab.
	Wählen Sie diese Option, und drücken Sie OK (27), um Informationen zur aktuell abgespielten Datei einzublenden.
	Wählen Sie diese Option, und drücken Sie OK (27), um die vorige Datei abzuspielen. Diese Option ist nur bei der Wiedergabe von Videos und Musik verfügbar.
	Wählen Sie diese Option, und drücken Sie OK (27), um die nächste Datei abzuspielen. Diese Option ist nur bei der Wiedergabe von Videos und Musik verfügbar.
	Bildrotation. Diese Option ist nur bei der Wiedergabe von Fotos verfügbar. Wählen Sie diese Option, und drücken Sie mehrmals die Taste OK (27), um das Foto jeweils 90° im Uhrzeigersinn zu drehen.
	Tonausgabe. Diese Option ist nur bei der Wiedergabe von Fotos verfügbar. Wählen Sie diese Option, und drücken Sie mehrmals die Taste OK (27), um den Ton (Hintergrundmusik) stummzuschalten bzw. wieder zu aktivieren.
	Songtitel. Diese Option ist nur bei der Wiedergabe von Musikdateien verfügbar. Wählen Sie diese Option, und drücken Sie mehrmals die Taste OK (27), um den Songtitel und das animierte CD-Symbol aus- bzw. einzublenden.
	Wiedergabemodus. Wählen Sie diese Option, und drücken Sie mehrmals die Taste OK (27), um zyklisch zwischen der Wiederholung des aktuellen Ordners Symbol, der Zufallswiedergabe Symbol und der Wiederholung der aktuellen Datei Symbolumzuschalten.
	Wählen Sie diese Option, und drücken Sie OK (27), um die Wiedergabe vorübergehend anzuhalten. Daraufhin ändert sich das Symbol in ein . Drücken Sie noch einmal OK (27), um die Wiedergabe fortzusetzen.

Wenn Sie einige Sekunden lang keine Eingabe vornehmen, wird das Menü automatisch ausgeblendet.

11.6.2 Videodateien abspielen

- Drücken Sie ▶ (45), um die Wiedergabe zu starten.

Während der Wiedergabe von Videos stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung:

- Drücken Sie II (46), um die Wiedergabe vorübergehend anzuhalten.
- Drücken Sie ▶ (45), um die Wiedergabe fortzusetzen.
- Drücken Sie ■ (18), um die Wiedergabe vollständig zu stoppen. Daraufhin kehren Sie zur Ordneransicht zurück.
- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste ⏮ (44) um die vorige Datei abzuspielen.
- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste ⏭ (20), um die nächste Datei abzuspielen.
- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste ◀◀ (43), um zurückzuspulen. Die Rücklaufgeschwindigkeit ändert sich mit jedem erneuten Tastendruck wie folgt: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 1x.

Wird während des Rücklaufs der Anfang des Videos erreicht, startet die Wiedergabe ganz normal von Anfang an.

- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste ▶▶ (21), um vorzuspulen. Die Wiedergabegeschwindigkeit ändert sich mit jedem erneuten Tastendruck wie folgt: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 1x.

Die Tonausgabe wird während des Vor- oder Rücklaufs unterbrochen.

11.6.3 Fotos abspielen

- Drücken Sie ▶ (45), um die Wiedergabe zu starten.

Während der Wiedergabe von Fotos stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung:

- Drücken Sie II(46), um die Wiedergabe vorübergehend anzuhalten.
- Drücken Sie ▶ (45), um die Wiedergabe fortzusetzen.
- Drücken Sie ■ (18), um die Wiedergabe vollständig zu stoppen. Daraufhin kehren Sie zur Ordneransicht zurück.
- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste ⏮ (44) um die vorige Datei abzuspielen.
- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste ⏭ (20), um die nächste Datei abzuspielen.

Hintergrundmusik abspielen

Wenn Sie während der Fotowiedergabe Hintergrundmusik hören möchten, müssen Sie die betreffenden Musikdateien in einem kompatiblen Format (MP3, AAC) in denselben Ordner kopieren, in dem sich die Fotos befinden.

1. Starten Sie die Wiedergabe der Fotos wie gewohnt.
2. Falls nach einigen Sekunden keine Musik abgespielt wird, drücken Sie die Richtungstaste ▲ (26), wählen Sie das Symbol , und stellen Sie sicher, dass es nicht durchgestrichen ist. Anderenfalls drücken Sie die Taste OK (27), um die Musikwiedergabe zu aktivieren.

11.6.4 Musikdateien abspielen

Da bei Musikdateien keine Bildinformationen zur Verfügung stehen, erscheint bei der Wiedergabe in der linken Bildschirmhälfte ein animiertes CD-Symbol mit einer Musiknote. Darunter wird eine Laufschrift mit dem aktuellen Musiktitel eingeblendet. Unten am Rand erscheint das Symbol für das Wiedergabemenü (siehe Seite 42) mit dem Symbol . Sie können das Wiedergabemenü mit der Richtungstaste ▲ (26) öffnen.

In der rechten Bildschirmhälfte wird die Liste der im aktuellen Ordner enthaltenen Musikdateien angezeigt.

- Drücken Sie ▶ (45), um die Wiedergabe zu starten.

Während der Wiedergabe von Musikdateien stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung:

- Drücken Sie II(46), um die Wiedergabe vorübergehend anzuhalten.
- Drücken Sie ▶ (45), um die Wiedergabe fortzusetzen.
- Drücken Sie ■ (18), um die Wiedergabe vollständig zu stoppen. Daraufhin kehren Sie zur Ordneransicht zurück.
- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste ⏮ (44) um die vorige Datei abzuspielen.
- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste ⏭ (20), um die nächste Datei abzuspielen.
- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste ◀◀ (43), um zurückzuspulen. Die Rücklaufgeschwindigkeit ändert sich mit jedem erneuten Tastendruck wie folgt: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 1x.

Wird während des Rücklaufs der Anfang des Stücks erreicht, startet die Wiedergabe ganz normal von Anfang an.

- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste ▶▶ (21), um vorzuspulen. Die Wiedergabegeschwindigkeit ändert sich mit jedem erneuten Tastendruck wie folgt: 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 1x.

Die Tonausgabe wird während des Vor- oder Rücklaufs unterbrochen.

12. Smart TV-Funktionen

Wenn Sie die Smart TV-Funktionen Ihres Fernsehers nutzen möchten, empfehlen wir den Anschluss einer USB-Tastatur. Wenn möglich, sollte dies eine Funktastatur sein, damit Sie nicht mit USB-Verlängerungskabeln arbeiten oder ständig aufstehen müssen, wenn Sie eine Eingabe vornehmen möchten.

Mit einer Tastatur können Sie leichter und schneller Suchbegriffe (z. B. Den Titel eines Spielfilms) eingeben.

Falls Sie eine Multimediatastatur mit Steuerungstasten für Wiedergabe, Pause usw. besitzen, beachten Sie, dass diese Tasten nicht unterstützt werden. Sie müssen die Wiedergabefunktionen über die Fernbedienung steuern.

12.1 Wiedergabefunktionen bei Smart TV

Die Smart TV-Funktionen umfassen die Sonderdienste von Fernsehsendern (siehe auch „HbbTV“ auf Seite 37) sowie zahlreiche Online-Angebote wie YouTube, Facebook usw., die Sie durch Auswahl der betreffenden Signalquelle aktivieren können.

Die Steuerung über die Fernbedienung erfolgt bei Smart TV im Prinzip wie im Abschnitt „Videodateien abspielen“ auf Seite 43 beschrieben. Bei einigen Funktionen (z. B. Vorspulen), kann es sein, dass die Funktionsweise leicht abweicht. Zum Beispiel ist es je nach Anbieter möglich, dass schrittweise um 30 Sekunden und nicht kontinuierlich vorgespult wird. Weiterhin kann es sein, dass Ihnen zusätzliche Funktionen über die farbigen Tasten (31), (32), (36) und (37) angeboten werden.

13. Multi-Screen

Dank Multi-Screen können Sie den Bildschirm Ihres Smartphones, Tablets oder Laptops auf Ihren Fernseher klonen. Ihr tragbares Gerät muss diese Funktion unterstützen und mit demselben drahtlosen Netzwerk wie Ihr Fernseher verbunden sein. Bei Windows ist dies ab Version 8.1 möglich. Sehen Sie ggf. in der Dokumentation zu Ihrem tragbaren Gerät oder Betriebssystem nach, ob die Wireless Display-Funktion unterstützt wird.

So bilden Sie das Bild Ihres tragbaren Gerätes auf dem Fernseher ab:

1. Aktivieren Sie die Wireless Display-Funktion auf Ihrem tragbaren Gerät.
2. Drücken Sie die Taste SOURCE (29) auf der Fernbedienung. Daraufhin erscheint das Menü zur Auswahl der Signalquelle.
3. Drücken Sie die Richtungstasten ◀ oder ▶ (26) auf der Fernbedienung, und wählen Sie die Signalquelle aus.
4. Daraufhin sollte Ihr tragbares Gerät den Fernseher mit der Bezeichnung „Smart TV (####)“ finden.
5. Stellen Sie die Verbindung zum Gerät „Smart TV (####)“ her. Anschließend sollte der Bildschirminhalt Ihres tragbaren Gerätes auf dem Fernseher erscheinen.

Wenn Sie den Fernseher nicht mehr als drahtlosen Bildschirm verwenden möchten, drücken Sie die Taste Beenden (25), um Multi-Screen zu verlassen. Daraufhin kehrt der Fernseher zur zuvor ausgewählten Signalquelle zurück.

14. Menüs

Ihr Fernseher stellt Ihnen verschiedene Menüs zur Verfügung, über die Sie das Fernsehgerät an Ihre individuellen Bedürfnisse anpassen können.

14.1 Kurzwahlmenü zur Anpassung des Fernsehgerätes

Während des Betriebs des Fernsehers können Sie die Taste QMENU (33) drücken, um ein Menü einzublenden, über das Sie verschiedene Einstellungen für Bild, Ton, automatisches Ausschalten, Untertitel, Radioempfang und andere Funktionen auswählen bzw. einstellen können. Im Prinzip handelt es sich dabei um eine kleinere Version des Menüs „Einstellungen“. Siehe auch Seite 47, „Menü Einstellungen“.

1. Drücken Sie während des Fernseh- bzw. Radioempfangs die Taste QMENU (33). Daraufhin erscheint das Kurzwahlmenü.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung die gewünschte Funktion aus. Drücken Sie die Richtungstaste ▶ (26), um diese Funktion zu öffnen und die verfügbaren Optionen anzuzeigen.

3. Wählen Sie die gewünschte Option mit den Richtungstasten ▼ oder ▲ (26) aus, und bestätigen Sie sie mit der Taste OK (27).
4. Drücken Sie die Taste Beenden ⮆ (25), um das Kurzwahlmenü wieder auszublenden.

Folgende Funktionen und Optionen sind im Kurzwahlmenü verfügbar:

Funktion	Optionen	Beschreibung
Bildeinstellung	Dynamisch	Verbessert die Bilddarstellung bei hellen und dunklen Szenen.
	Standard	Bildparameter für allgemeine Bilddarstellung.
	Film/Drama	Optimierte Bildparameter für Spielfilme.
	Heim	Optimierte Bildparameter für gewöhnliche Bildwiedergabe.
	Benutzer	Es werden die benutzerdefinierten Bildparameter verwendet, die Sie im Menü „Einstellungen“ festgelegt haben.
Audio-Einstellungen	Film/Drama	Optimierte Tonwiedergabe für Spielfilme.
	Musik	Optimierte Tonwiedergabe für Musikwiedergabe.
	Nachrichten	Optimierte Tonwiedergabe für Nachrichten.
	Games	Optimierte Tonwiedergabe für Spiele.
	Sport	Optimierte Tonwiedergabe für Sportereignisse.
	Standard	Parameter für allgemeine Tonwiedergabe.
	Benutzer	Es werden die benutzerdefinierten Audioparameter verwendet, die Sie im Menü „Einstellungen“ festgelegt haben.
Schlummerfunktion		Programmiert einen Countdown zur automatischen Abschaltung wahlweise nach 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 oder 240 Minuten. Die Option „Aus“ deaktiviert die automatische Abschaltung.
Bildformat		Wählen Sie ein Bildformat aus den Optionen „16:9“, „Zoomstufe 01“, „Zoomstufe 02“, „Automatisch“ (empfohlen), „4:3“.
Fußball		Optimierte Bild- und Tonparameter für Fußballübertragungen.
Untertitelsprachen		Wählen Sie die gewünschte Sprache für die Untertitel aus. Mit der Option „Aus“ können Sie die Untertitel wieder ausblenden.
Radio		Wählen Sie diese Option, um zwischen digitalem Fernseh- und Radioempfang umzuschalten.
Nur Audio		Blendet das Bild aus. Es ist nur der vom Sender ausgestrahlte Ton zu hören. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung, um das Bild wieder einzublenden.
Mehr		Blendet das Menü „Einstellungen„ ein. Siehe

		Seite 47, „Menü Einstellungen“.

14.2 Menü „Einstellungen“

Mithilfe des Einstellungsmenüs können Sie spezielle Einstellungen vornehmen, um den Fernseher an Ihren technischen und persönlichen Bedarf anzupassen. Das Menü ist in acht Bereiche aufgeteilt, mit denen Sie Sender-, Bild-, Ton-, Netzwerk-, System- und Zeiteinstellungen vornehmen und verändern können. Weiterhin können Sie die Funktionen gegen unbefugten Zugriff schützen, indem Sie die Systemsperre aktivieren. Im letzten Menüpunkt können Sie die Software aktualisieren, den Erstinstallationsassistenten ausführen sowie Informationen zum Endbenutzer-Lizenzvertrag und zu Netflix einsehen.

So rufen Sie das Menü „Einstellungen“ auf:

1. Drücken Sie die Taste ☼ (40), um das Einrichtungsmenü aufzurufen.

Wenn Sie einige Sekunden lang keine Eingabe vornehmen, wird das gerade angezeigte Menü automatisch ausgeblendet.

2. Drücken Sie die Richtungstasten ▲▼ (26), um die gewünschte Menüoption auszuwählen.

14.2.1 Untermenü „Sender“

Das Untermenü „Sender“ enthält die folgenden Optionen:

Empfangsart	**Terrestrisch:** Wählen Sie diese Option, wenn Sie eine Heim- oder Dachantenne mit dem Anschluss ANT1 (8) verbunden haben. **Kabel:** Wählen Sie diese Option, wenn Sie das Fernsehgerät mit dem Kabelfernsehnetz verbunden haben. **Satellit:** Wählen Sie diese Option, wenn Sie eine Satellitenantenne mit dem Anschluss ANT2 SATELLITE (7) verbunden haben.
Satelliteneinstellungen	Diese Option ist nur verfügbar, wenn Sie unter „Empfangsart" die Option „Satellit" ausgewählt haben. Sie sollten die hier verfügbaren Einstellungen nicht ändern, es sei denn, Sie haben ausreichend Erfahrung in der Einrichtung von SAT-Anlagen. Normalerweise sollten Sie bei einer festen Satellitenantenne mit der nachfolgenden Option „Automatischer Sendersuchlauf" die gewünschten Sender schnell und einfach finden. Wenn Sie eine komplexe Satellitenantenne mit Rotor oder Umschaltbox verwenden, sind für die Einrichtung weitere Schritte erforderlich. Wenn Sie sich bezüglich der dargestellten Optionen nicht sicher sind, lassen Sie sich von einer Person helfen, die ausreichend Erfahrung in der Einrichtung von Satellitenantennen besitzt.
Automatischer Sendersuchlauf	Wenn Sie noch keine Sender empfangen oder neue Sender verfügbar geworden sind, können Sie mit dieser Option eine automatische Sendersuche durchführen. Abhängig von der gewählten „Empfangsart" (siehe oben), stehen unterschiedliche Optionen zur Verfügung: Empfangsart „Terrestrisch": Suche (wählen Sie diesen Befehl, um die Sendersuche zu starten), Empfangsart (digitaler oder analoger Fernsehempfang oder beides), Land, Suchmodus (verschlüsselte oder unverschlüsselte Sender oder beides), Diensttyp (Fernseh- oder Radiosender oder beide), LCN (logische Kanalnummern ein- oder ausschalten). Empfangsart „Kabel": Suche (wählen Sie diesen Befehl, um die Sendersuche zu starten), Empfangsart(digitaler oder analoger Fernsehempfang oder beides), Anbieter (wählen Sie Ihren Kabel-TV-Anbieter aus), Land, Suchmodus

	(verschlüsselte oder unverschlüsselte Sender oder beides), Diensttyp (Fernseh- oder Radiosender oder beides), LCN (logische Kanalnummern ein- oder ausschalten), Suchtyp (vollständig oder manuell – im letzteren Fall wählen Sie im nächsten Punkt die Frequenz aus), Frequenz (nur anwählbar, wenn Sie im vorigen Punkt die Option „manuell" eingestellt haben.) Empfangsart „Satellit": Suche (wählen Sie diesen Befehl, um die Sendersuche zu starten), Land, Satellit (wählen Sie den Satelliten aus, auf den Ihre Sat-Antenne ausgerichtet ist), Suchmodus (verschlüsselte oder unverschlüsselte Sender oder beides), Diensttyp (Fernseh- oder Radiosender oder beide), Suchtyp (Blindsuche oder Schnellsuche)
DTV Manueller Sendersuchlauf	Mit dieser Option können Sie einen Digitalsender manuell abstimmen. Diese Funktion ist für erfahrene Benutzer vorgesehen. Sie müssen wissen, wie der Sender ausgestrahlt wird. Bei terrestrischem Empfang müssen Sie das Frequenzband und die Sendefrequenz (bzw. den Kanal) kennen. Bei Satellitenempfang müssen Sie den Satelliten, die Frequenz, die Symbolrate und die Polarisation kennen. In beiden Fällen können Sie nach verschlüsselten, unverschlüsselten oder allen Sendern suchen. Ebenso können Sie nach Fernseh-, Radio- oder Datensendern bzw. nach allen gleichzeitig suchen.
ATV Manueller Sendersuchlauf	Mit dieser Option können Sie einen Analogsender manuell abstimmen. Diese Funktion ist für erfahrene Benutzer vorgesehen. Sie müssen die Sendefrequenz und die Fernsehnorm (normalerweise PAL B/G) des Senders kennen. Dann können Sie ihn in einem Programmplatz abspeichern, den Sie zuerst auswählen.
Dynamischer Rescan	Bei Digitalfernsehen (DTV) steht Ihnen diese Option zur Verfügung, mit der Sie Ihre Senderliste automatisch aktuell halten können. Mit Aktivierung dieser Funktion wird ein regelmäßiger, im Hintergrund operierender Sendersuchlauf ausgeführt. Sie können diese Funktion ein- oder ausschalten.
Programme bearbeiten	Siehe den Abschnitt „Sender bearbeiten (Senderliste)" auf Seite 29.
BISS-Senderliste	Unter diesem Menüpunkt erscheint eine Senderliste mit BISS-Verschlüsselung. Sie können diese Sender nach der Auswahl mit den farbigen Tasten löschen oder bearbeiten.
CI Information	Unter dieser Menüoption können Sie Informationen zur eingelegten CI-Karte abfragen.
Signalinformation	Blendet Informationen zum Empfangssignal des ausgewählten Senders ein.

14.2.2 Untermenü „Bild"

Das Untermenü „Bild" enthält die folgenden Optionen:

Bildeinstellung	**Sport:** Optimierte Bildparameter für Sportübertragungen. **Standard:** Bildparameter für allgemeine Bilddarstellung. **Film/Drama:** Optimierte Bildparameter für Spielfilme. **Heim:** Optimierte Bildparameter für gewöhnliche Bildwiedergabe. **Benutzer:** Sie können die Werte für Kontrast, Helligkeit, Farbe, Bildschärfe, Farbton (nur bei NTSC-Fernsehsignal) und Hintergrundbeleuchtung individuell nach Ihrem Geschmack einstellen.
Farbeinstellungen	**Kalt:** Wählen Sie diese Option für eine kühlere Bilddarstellung (blaustichig). **Natürlich:** Wählen Sie diese Option für natürliche (unaufbereitete) Bilddarstellung. **Warm:** Wählen Sie diese Option für eine wärmere Bilddarstellung (rotstichig). **Benutzer:** Wählen Sie diese Option, um die einzelnen Farbkomponenten (rot, grün, blau) nach Ihrem Geschmack Individuell einstellen zu können.
Bildformat	Wählen Sie ein Bildformat aus den Optionen „Automatisch“ (empfohlen), „4:3“, „16:9“, „Zoomstufe 01“, „Zoomstufe 02“.
Rauschunter-drückung	Wenn die Empfangsqualität nicht optimal ist, wählen Sie eine der Optionen „Niedrig“; „Mittel“ oder „Hoch“, um die Bildqualität zu verbessern.
Erweiterte Einstellungen	Hier finden Sie erweiterte Optionen zur Bildeinstellung. **MPEG-Rauschunterdrückung:** Falls im Bild Artefakte erscheinen, aktivieren Sie diese Funktion. **Dynamischer Kontrast:** Bei Übertragungen oder Filmen, die recht dunkle Bilder beinhalten, aktivieren Sie diese Funktion, um das Bild aufzuhellen. **Film-Modus:** Diese Funktion dient zur Optimierung des Bildes bei Spielfilmen. **PC-Modus:** Diese Funktion dient zur Optimierung des Bildes bei Verwendung als PC-Monitor. Sie ist nur anwählbar, wenn Sie eine

	der Signalquellen „HDMI 1“, „HDMI 2“ oder „HDMI 3“ gewählt haben. **Overscan:** Als Overscan wird ein Bereich an den äußeren Rändern eines Videobildes bezeichnet, dessen Sichtbarkeit nicht garantiert werden kann. Um das Erscheinen dieses Randes zu vermeiden, können Sie die Overscan-Funktion aktivieren. **Bildeinstellungen zurücksetzen:** Wählen Sie diese Option, um alle benutzerdefinierten Einstellungen auf die werksseitig voreingestellten Standardwerte zurückzusetzen.

14.2.3 Untermenü „Audio“

Das Untermenü „Audio“ enthält die folgenden Optionen:

Audio-Einstellungen	Wählen Sie entsprechend des Programms, das Sie sehen möchten, eine optimierte Tonausgabeoption. Verwenden Sie eine der folgenden Einstellungen: **Film/Drama:** Optimierte Tonwiedergabe für Spielfilme. **Musik:** Optimierte Tonwiedergabe für Musikwiedergabe. **Nachrichten:** Optimierte Tonwiedergabe für Nachrichten. **Games:** Optimierte Tonwiedergabe für Spiele. **Sport:** Optimierte Tonwiedergabe für Sportereignisse. **Standard:** Parameter für allgemeine Tonwiedergabe. **Benutzer:** Sie können die Werte für virtuellen Raumklang, Dialog-Verstärker, automatische Lautstärkeregelung sowie die Equalizer-Frequenzbereiche individuell nach Ihrem Geschmack einstellen.
Stereo-Balance	Regelt das Lautstärkeverhältnis zwischen dem linken und dem rechten Lautsprecher.
SPDIF-Modus	Wenn Sie ein digitales Audiosystem (z. B. ein Heimkino) angeschlossen haben, wählen Sie eine der Optionen „Automatisch“ (empfohlen) oder „PCM“ entsprechend der Signalverarbeitung.
Audiodeskription	Mit der Einstellung „Audiodeskription“ können Sie eine akustische Bildbeschreibung der Filmszenen aktivieren. Diese muss aber

	auch vom Sender mit übertragen werden.
AD-Lautstärke	Wenn Sie die Audiodeskription aktiviert haben, können Sie hier die Lautstärke der Bildbeschreibungen einstellen.
Audio-Verzögerung	Mit dieser Option korrigieren Sie Audio-Video-Synchronisierungsprobleme, wenn Sie Digitalfernsehen empfangen oder wenn Sie den Ton digital auf einem externen Gerät wie einem Heimkinosystem ausgeben. Dazu stellen Sie eine Verzögerung (0 bis 250 ms) ein.
Audioeinstellungen zurücksetzen	Wählen Sie diese Option, um alle benutzerdefinierten Einstellungen auf die werksseitig voreingestellten Standardwerte zurückzusetzen.

14.2.4 Untermenü „Netzwerk“

Das Untermenü „Netzwerk“ enthält die folgenden Optionen:

Verbindungstyp	Wählen Sie aus, ob Sie die Internetverbindung über ein kabelgebundenes (LAN) oder ein drahtloses Netzwerk (WLAN) herstellen möchten. Wenn Sie die Option „LAN“ auswählen, müssen Sie im Folgenden festlegen, ob Sie ein IP-Netzwerk der Version 4 oder 6 besitzen und die entsprechenden Einstellungen vornehmen. Normalerweise ist die Option „Automatisch“ die richtige Wahl, wenn Ihr Router DHCP verwendet. Ansonsten müssen Sie die Netzwerkparameter manuell eingeben. Wenn Sie sich bezüglich der dargestellten Optionen nicht sicher sind, lassen Sie sich von einer Person helfen, die ausreichend Erfahrung in der Einrichtung von Netzwerken besitzt. Wenn Sie die Option „WLAN“ auswählen, erscheint eine Liste der drahtlosen Netzwerke in Reichweite. Wählen Sie das gewünschte Netzwerk aus, und geben Sie ggf. das betreffende Kennwort ein. Unter „**Erweiterte Einstellungen**“ können Sie Ihr drahtloses Netzwerk hinzufügen, falls die SSID nicht übertragen wird. Stellen Sie anschließend die Verbindung wie gewohnt her. Die Option „WoW“ dient dazu, den Fernseher aus dem Standby-Modus aufzuwecken, wenn ein Signal per WLAN empfangen wird. Sie können sie bei Bedarf ein- oder ausschalten. Wählen Sie unter „IP-Einstellungen“ die Option „Automatisch“, wenn Ihr Router bzw.

	Access Point DHCP verwendet. Ansonsten müssen Sie die Netzwerkparameter manuell eingeben. Wenn Sie sich bezüglich der dargestellten Optionen nicht sicher sind, lassen Sie sich von einer Person helfen, die ausreichend Erfahrung in der Einrichtung von drahtlosen Netzwerken besitzt.

14.2.5 Untermenü „System“

Das Untermenü „System“ enthält die folgenden Optionen:

Sprache	Hier stellen Sie die Sprache für das Bildschirmmenü ein.
Untertitel	Hier können Sie die Anzeige der Untertitel aktivieren bzw. deaktivieren. Nicht alle Sendungen werden mit Untertiteln ausgestrahlt.
Untertitel für Hörgeschädigte	Mit der Einstellung „Untertitel für Hörgeschädigte“ können Sie die erweiterten Untertitelfunktionen für Hörgeschädigte dauerhaft aktivieren oder deaktivieren. Nicht alle Sendungen werden mit Untertiteln für Hörgeschädigte ausgestrahlt.
Audiosprachen	Einige Sendungen und Spielfilme werden mehrsprachig ausgestrahlt. Sie können eine bevorzugte Synchronsprache festlegen, um sie nicht jedes Mal erneut einstellen zu müssen. Falls die hier eingestellte Synchronsprache nicht ausgestrahlt wird, wird automatisch die ausgestrahlte Standardsprache verwendet.
Untertitelsprachen	Einige Sendungen und Spielfilme werden mit mehrsprachigen Untertiteln ausgestrahlt. Sie können eine bevorzugte Untertitelsprache festlegen, um sie nicht jedes Mal erneut einstellen zu müssen. Falls die hier eingestellte Untertitelsprache nicht ausgestrahlt wird, wird automatisch die ausgestrahlte Standardsprache verwendet.
HbbTV	Sie können die HbbTV-Funktionen aktivieren bzw. deaktivieren. Siehe auch „HbbTV“ auf Seite 37.
Land	An dieser Stelle erscheint das Land, das Sie im Erstinstallationsassistenten ausgewählt hatten. Sie können diese Einstellung nicht hier ändern.

HDMI-Einstellungen	Unter dieser Option legen Sie erweiterte Einstellungen bei Einspeisung von HDMI-Signalen fest: **CEC:** Wählen Sie die Option "An", um die nachfolgenden Optionen einrichten zu können. Haben Sie hier „Aus“ eingestellt, lassen sich diese Optionen nicht verändern. **Automatischer Standby-Modus:** Wenn Sie diese Option aktiviert haben, wird das angeschlossene HDMI-Gerät ausgeschaltet, wenn Sie den Fernseher ausschalten. **ARC:** Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie das im HDMI-Signal enthaltene Tonsignal entkoppeln und einem externen, kompatiblen Gerät (z. B. einem Heimkinosystem) zur Verfügung stellen möchten. Beachten Sie, dass dieses Gerät mit dem Anschluss HDMI1 (9) verbunden sein muss. **Automatisches Einschalten:** Wenn Sie diese Option aktiviert haben, wird das angeschlossene HDMI-Gerät eingeschaltet, wenn Sie den Fernseher einschalten.
Umgebung	Verwenden Sie die Einstellung „Heim“ für den privaten Bereich. Zu Präsentationszwecken in einem Geschäft wählen Sie die Einstellung „Shop“.
Werkseinstellungen wiederherstellen	Versetzt die Einstellungen des Menüs „Einstellungen“ in den Auslieferungszustand. Achtung! Alle benutzerdefinierten Einstellungen werden gelöscht. Es werden auch die Senderlisten für Analog- und Digitalfernsehen gelöscht. Nach Bestätigung der Sicherheitsabfrage schaltet sich der Fernseher aus.

14.2.6 Untermenü „Sperren“

Das Untermenü „Sperren“ enthält die folgenden Optionen.

Wenn Sie es zu öffnen versuchen, werden Sie aufgefordert, Ihr Kennwort einzugeben. Geben Sie den 4-stelligen PIN-Code über das Zifferntasten (24) ein. Wenn Sie sich vertippt haben, wählen Sie „Bereinigen“, und beginnen Sie die Eingabe von vorn.

Das werksseitig voreingestellte Kennwort lautet „0000“. Sie sollten das werksseitig voreingestellte Kennwort umgehend durch Ihr eigenes ersetzen.

Systemsperre	Wählen Sie die Option „An“, um die nachfolgenden Optionen einrichten zu können. Haben Sie hier „Aus“ eingestellt, lassen sich diese Optionen nicht verändern. **Passworteinstellung:** Bei Bedarf können Sie ein eigenes Passwort programmieren, indem Sie es in die Felder „Neues Passwort“ und „Passwort bestätigen“ eingeben. **Sendersperre:** Wenn Sie diese Option auswählen, erscheint die Senderliste. Wählen Sie mit den Tasten ▼ oder ▲ (26) auf der Fernbedienung den gewünschten Sender aus, und drücken Sie die gelbe Taste (31), um ihn zu sperren. Wählen Sie bei Bedarf weitere Sender aus, die Sie sperren möchten. Beenden Sie den Vorgang mit der Taste Beenden (25). Anschließend können Sie die gesperrten Sender nur sehen, wenn Sie das richtige Passwort eingeben. Beim Umschalten auf diese Sender erscheint eine entsprechende Aufforderung. **Kindersicherung:** Mit der Kindersicherung können Sie bestimmte Sendungen gegen unbefugtes Fernsehen sperren. Nur mit Eingabe des programmierten Kennwortes ist der Empfang der Sendung möglich. Beachten Sie, dass nicht alle Sendungen mit einer Alterskennung ausgestrahlt werden. Es kann also sein, dass die Kindersicherung trotz Programmierung einer Altersbeschränkung nicht funktioniert. Wählen Sie unter dieser Option das Alter aus, ab dem der Zugriff gesperrt wird, wenn die aktuelle Sendung eine höhere Einstufung besitzt.

14.2.7 Untermenü „Zeiteinstellungen“

Das Untermenü „Zeiteinstellungen“ enthält die folgenden Optionen:

Automatische Sync	Datum und Uhrzeit werden normalerweise direkt von den Digitalsendern mit ausgestrahlt. Aktivieren Sie diese Option, damit die Uhr automatisch mit der Uhrzeit der Sender gestellt wird.

Zeitzone	Wählen Sie die Zeitzone, in der Sie sich befinden.
Sommerzeit	Legen Sie fest, ob die Sommerzeit verwendet werden soll.
Uhrzeit	Die Uhrzeit können Sie nur bearbeiten, wenn Sie die Funktion „Automatische Sync." deaktiviert haben.
Schlummerfunktion	Die Schlummerfunktion ist ein Countdown, nach dessen Ablauf sich Ihr Fernsehgerät automatisch ausschaltet. So können Sie z.B. vor dem schlafen gehen den Einschlaf-Timer so programmieren, dass sich das Gerät nach 30 Minuten automatisch ausschaltet
Autom. Abschaltung	Hier können Sie eine Wartezeit festlegen, nach der sich das Gerät automatisch ausschaltet, wenn Sie keine Eingaben vornehmen.
„Kein Signal" Abschaltung	Hier können Sie festlegen, dass sich das Gerät automatisch nach 5 Minuten ausschaltet, wenn kein Eingangssignal anliegt im DTV Modus. Nach Ablauf dieser Zeit erscheint zunächst ein Countdown-Fenster, und Sie können den Ausschaltvorgang bei Bedarf abbrechen.

14.2.8 Untermenü „Software"

In diesem Menü finden Sie Funktionen zur Aktualisierung der Gerätesoftware und zum Anzeigen von Informationen, die Sie ggf. benötigen, wenn Sie sich bei Problemen mit dem Kundendienst in Verbindung setzen.

Achtung: Eine Aktualisierung der Software ist in der Regel nicht notwendig. Um dies vorzunehmen, sind gewisse technische Kenntnisse erforderlich. Beachten Sie, dass das Gerät bei einer unsachgemäßen Durchführung der Softwareaktualisierung dauerhaft beschädigt werden kann. Lassen Sie sich ggf. von einer erfahrenen Person helfen, falls die Aktualisierung wirklich notwendig sein sollte.

Das Untermenü „Software" enthält die folgenden Optionen:

USB-Aktualisierung	Zum Durchführen einer Software-Aktualisierung. Die Datei mit der neuen Software muss auf ein USB-Massenspeichergerät kopiert werden, das Sie mit dem Fernseher verbinden.
Nach einer	Zum Durchführen einer Software-Aktualisierung über das

Softwareaktualisierung online suchen	Internet.
Softwareversion	Zeigt die Version der auf dem Gerät installierten Software an. Diese Informationen werden z.B. benötigt, wenn Sie sich mit dem Kundendienst in Verbindung setzen.
Erstinstallationsassistent	Über diesen Befehl können Sie den Erstinstallationsassistenten starten, mit dem Sie die komplette Gerätekonfiguration bequem vornehmen können. Siehe „Erstinstallationsassistent“ auf Seite 22.
Endbenutzer-Lizenzvertrag ansehen	Zeigt den Endbenutzer-Lizenzvertrag an.
Netflix Details	Zeigt Details zur Netflix-Applikation an.

15. Bildschirmtastatur

Wenn Sie Zeichenketten eingeben müssen (z. B. beim Filtern von Sendernamen), erscheint eine Tastatur am Bildschirm.

Die Bildschirmtastatur unterstützt nur die Buchstaben A-Z. Sonderzeichen werden nicht unterstützt. Die Anordnung der Tasten entspricht der einer englischen Tastatur.

So bedienen Sie die Bildschirmtastatur:

- Drücken Sie die Richtungstasten (26), um die gewünschte Taste zu markieren.
- Drücken Sie die Taste OK (27), um das markierte Zeichen in das Eingabefeld zu übernehmen bzw. die markierte Funktion auszuführen.
- Markieren Sie die Taste „Lösch.“, und bestätigen Sie mit OK (27), um das zuletzt eingegebene Zeichen zu löschen.
- Markieren Sie die Taste ⌫, und bestätigen Sie mit OK (27), um das zuletzt eingegebene Zeichen zu löschen.
- Markieren Sie die Taste „?123“, und bestätigen Sie mit OK (27), um zwischen der Eingabe von Zeichen und Ziffern bzw. einigen Sonderzeichen umzuschalten.
- Markieren Sie die Taste „Berei.“ (Bereinigen), und bestätigen Sie mit OK (27), um alle bisher eingegeben Zeichen im Eingabefeld zu löschen und die Eingabe von vorne zu beginnen.
- Markieren Sie die Taste „Menü“, und bestätigen Sie mit OK (27), um in das Menü (z. B. die Senderliste) zurückzukehren, aus dem Sie die Bildschirmtastatur aufgerufen hatten, und die Bildschirmtastatur auszublenden.

- Markieren Sie die Taste „Heim“, und bestätigen Sie mit OK (27), um in das Menü (z. B. die Senderliste) zurückzukehren, aus dem Sie die Bildschirmtastatur aufgerufen hatten, und die Bildschirmtastatur auszublenden.
- Markieren Sie die Taste „Ende“, und bestätigen Sie mit OK (27), um alle bereits eingegebenen Zeichen mit neuen Zeichen zu überschreiben.

Die weiteren Tasten entsprechen den bekannten Tasten einer Computer- oder Smartphone Tastatur.

16. Bedienung ohne Fernbedienung

Die Sensortaste Ein/Standby (1) am Fernseher ist eine Multifunktionstaste. Mit ihr können Sie die wichtigsten Grundfunktionen des Fernsehgerätes auch ohne Fernbedienung steuern:

Halten Sie die Sensortaste (1) gedrückt, um das Gerät ein- bzw. auszuschalten.

Tippen Sie die Sensortaste (1) bei eingeschaltetem Fernseher kurz an, um unten rechts im Bild das folgende Kurzwahlmenü einzublenden.

Tippen Sie die Sensortaste (1) bei eingeblendetem Kurzwahlmenü mehrmals kurz an, um zyklisch zwischen den folgenden Optionen umzuschalten. Nachdem die gewünschte Option markiert ist, halten Sie sie gedrückt, um die entsprechende Funktion auszuführen:

⏻	Schaltet den Fernseher aus.
P+	Schaltet auf den nächsten Sender um.
P-	Schaltet auf den vorigen Sender um.
🔊+	Erhöht die Lautstärke.
🔊-	Verringert die Lautstärke.
	Blendet das Menü zur Auswahl der Signalquelle ein. Tippen Sie die Sensortaste (1) bei eingeblendetem Kurzwahlmenü mehrmals kurz an, um zyklisch zwischen den Signalquellen umzuschalten. Halten Sie sie gedrückt, um auf die aktuell ausgewählte Signalquelle umzuschalten.

17. Nach dem Gebrauch

17.1 Reinigung

Warnung: Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung vom Stromnetz. Anderenfalls besteht Lebensgefahr durch Stromschläge!

Verschütten oder sprühen Sie keine Flüssigkeiten auf oder in das Gerät.

Reinigen Sie das Gehäuse nur mit einem sauberen, trockenen Tuch, niemals mit aggressiven Flüssigkeiten. Verwenden Sie bei stärkerer Verschmutzung ein leicht angefeuchtetes Tuch.

Reinigen Sie den Bildschirm mit einem speziellen Reinigungstuch für Bildschirme.

Achtung: wenn Sie den Bildschirm reinigen, halten Sie das Gerät mit einer Hand fest, während Sie mit der anderen Hand vorsichtig den Bildschirm reinigen. Anderenfalls kann das Gerät umkippen und Sach- oder Personenschäden verursachen.

17.2 Lagerung bei Nichtbenutzung

Wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht einsetzen möchten, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, und nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung. Achten Sie außerdem darauf, dass die Lagertemperatur zwischen -15 °C und 45 °C bleibt und die relative Luftfeuchtigkeit 90% nicht überschreitet.

17.3 Transport

Wenn Sie das Gerät über kurze Entfernungen transportieren möchten, lassen Sie sich immer von einer zweiten Person helfen. Ihr Fernseher ist sehr groß und schwer. Gehen Sie für den Transport folgendermaßen vor:

1. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz.
2. Trennen Sie alle Kabelverbindungen vom Gerät.
3. Wenn Sie das Gerät z.B. für einen Umzug an einem anderen Verwendungsort platzieren möchten, demontieren Sie bitte erst den Geräte Standfuß und die optionalen Seitenstützen oder die komplette Wandhalterung.Kehren Sie hierzu die Installationsprozedur wie beschrieben in der beigefügten Installationsanweisung „Installationsanleitung des Standfußes“ oder im Abschnitt „Wandmontage“ um.
4. Verpacken Sie den Fernseher sorgfältig. Achten Sie besonders auf eine gute Polsterung an den Gehäuseecken und am Bildschirm. Verwenden Sie z. B. Luftpolsterfolie in mehreren Lagen.
5. Bringen Sie den Fernseher samt Zubehör an seinen neuen Aufstellungsort, und nehmen Sie ihn wieder in Betrieb. Beachten Sie, dass Sie an einem neuen geografischen Standort evtl. eine neue Sendersuche durchführen müssen.

17.4 Entsorgung

Altgeräte

Das Symbol des durchgestrichenen Abfalleimers weist Sie darauf hin, dass dieses Produkt der europäischen Richtlinie 2012/19/EU unterliegt. Alle Elektro- und Elektronikaltgeräte müssen getrennt vom Hausmüll über dafür staatlich vorgesehene Stellen entsorgt werden. Mit der ordnungsgemäßen Entsorgung des alten Gerätes vermeiden Sie Gesundheits- und Umweltschäden. Die Stadtverwaltung, das Entsorgungsamt oder das Geschäft, in dem Sie das Produkt erworben haben, kann Ihnen mit Informationen zur Entsorgung des alten Gerätes weiterhelfen.

Verpackung

Schützen Sie die Umwelt, und entsorgen Sie die Verpackung nach Wertstoffen getrennt. Kartonagen können bei Altpapiersammlungen oder an öffentlichen Sammelplätzen zur Wiederverwertung abgegeben werden. Folien und Kunststoffe des Lieferumfangs werden über Ihr örtliches

Entsorgungsunternehmen eingesammelt und umweltgerecht entsorgt.

Batterien

Verbrauchte Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Geben Sie sie bei einer Sammelstelle für Altbatterien zurück.

18. Problemlösung

Die meisten Probleme können Sie selbst anhand der folgenden Tabelle lösen. Falls das Problem nach Durcharbeiten dieser Ansätze fortbesteht, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler. Führen Sie keine eigenhändigen Reparaturarbeiten durch!

18.1 Allgemeine Probleme

Fernsehgerät lässt sich nicht einschalten.

- Verbinden Sie das Netzkabel (2) vom Fernsehgerät mit einer funktionierenden Netzsteckdose.
- Tauschen Sie die Batterien der Fernbedienung aus.
- Ziehen Sie den Stecker vom Netzkabel (2) aus der Netzsteckdose, warten Sie 15 Sekunden, und schließen Sie das Netzkabel (2) wieder an. Anschließend sollte sich das Gerät wieder normal bedienen lassen.

Fernbedienung funktioniert nicht

- Gibt es evtl. Hindernisse zwischen der Fernbedienung und dem Sensor am Fernsehgerät?
- Tauschen Sie die Batterien aus.
- Achten Sie darauf, dass keine direkte Sonneneinstrahlung auf den Fernbedienungssensor (1) trifft.

Kein Bild

- Sind alle Stecker des Verbindungskabels zur externen Signalquelle fest angeschlossen?
- Ist das Verbindungskabel zur externen Signalquelle möglicherweise beschädigt?
- Haben Sie die richtige Signalquelle am Fernsehgerät ausgewählt?
- Haben Sie im Kurzwahlmenü evtl. das Bild ausgeschaltet? Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung.

18.2 Probleme beim Fernsehempfang

Kein Bild

- Ist die Antenne richtig angeschlossen?
- Ist das Antennenkabel möglicherweise beschädigt?
- Ist der Stecker des Antennenkabels fest angeschlossen?
- Haben Sie die richtige Signalquelle am Fernsehgerät ausgewählt?
- Haben Sie an Ihrem Standort schon eine Sendersuche durchgeführt?

Schlechtes Bild

- Ist die Antenne angeschlossen?
- Richten Sie die Antenne aus. Hohe Gebäude und geografische Hindernisse können den Empfang stören und Geisterbilder verursachen.
- Stellen Sie sicher, dass der Sender richtig abgestimmt ist.

- Regeln Sie die Bildparameter wie Helligkeit, Kontrast und Schärfe nach.

Kein Ton

- Ist die Stummschaltung eventuell aktiviert? Drücken Sie die Taste (17).
- Ist die Lautstärke eventuell heruntergeregelt? Drücken Sie die Taste + (38).

Keine Farbe

- Stellen Sie die Farbe ein.
- Stellen Sie sicher, dass die Sendung in Farbe ausgestrahlt wird.
- Stellen Sie sicher, dass der Sender richtig abgestimmt ist.

18.3 Probleme bei Multimediawiedergabe

Datei wird nicht abgespielt

- Stellen Sie sicher, dass Sie das USB-Massenspeichergerät richtig mit einem der USB-Anschlüsse(3) verbunden haben.
- Prüfen Sie, ob das USB-Massenspeichergerät abspielbare Dateien enthält.

18.4 Probleme bei Wiedergabe von externen Geräten

Kein Ton

- Überprüfen Sie, ob das Audiokabel korrekt angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie, ob das Audiokabel beschädigt ist.
- Prüfen Sie, ob Sie am Fernsehgerät die geeignete Signalquelle gewählt haben.

Ton ist verzerrt oder unrein

- Reinigen Sie die Stecker.
- Tauschen Sie das Verbindungskabel zum externen Gerät aus.

18.5 Probleme bei Wiedergabe von Online-Diensten (Smart TV)

Wenn Sie eine kabelgebundene Netzwerkverbindung verwenden (LAN)

- Überprüfen Sie, ob das Netzwerkkabel korrekt angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie, ob das Netzwerkkabel beschädigt ist.
- Überprüfen Sie, ob Sie mit einem anderen Gerät im Netzwerk (z. B. einem PC) Zugang zum Internet haben.
- Eventuell ist der Server des ausgewählten Dienstes vorübergehend ausgefallen. Versuchen Sie es zu einem späteren Zeitpunkt noch einmal.
- Überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen des Fernsehers. Siehe „Untermenü Netzwerk“ auf Seite 52.

Wenn Sie ein drahtloses Netzwerk verwenden (WLAN)

- Überprüfen Sie, ob Sie mit einem anderen Gerät im drahtlosen Netzwerk (z. B. einem Smartphone) Zugang zum Internet haben.
- Eventuell ist der Server des ausgewählten Dienstes vorübergehend ausgefallen. Versuchen Sie es zu einem späteren Zeitpunkt noch einmal.
- Überprüfen Sie die Netzwerkeinstellungen des Fernsehers. Siehe „Untermenü Netzwerk“ auf Seite 52.

19. Technische Daten

Modell		L32G5100
Bildschirm	Größe	80 cm (32")
	Seitenverhältnis	16:9
	Auflösung	1920 x 1080
	Helligkeit (cd/m²)	250
	Kontrastverhältnis	3200:1
	Reaktionszeit (ms)	6.5
	Anzeigefarben	16,7M
	Blickwinkel (H/V)	178° H / 178° V
	PSI	500
Eigenschaften	Fernsehnorm	PAL/SECAM, DVB-T/T2/C/S2 (MPEG-2, MPEG-4 H.264)
	Vollbildverfahren (Progressive Scan)	Ja
	3D Comb Filter	Ja
	Anzahl Senderspeicher	Analogfernsehen: 100 Digitalfernsehen: 1000 (DVB-T/T2), 1000 (DVB-C), 5000 (DVB-S2)
Anschlüsse	Antenne (analog + digital)	x1
	CI	Ja, CI/CI+
	Antenne (Sat)	x1
	AV-Eingang	x1(mini)
	HDMI-Eingang	x3, unterstützt HDCP 1.4,CEC, und HDMI1 unterstützt ARC
	SPDIF-Ausgang	x1
Anschlüsse	USB: 2.0	x2
	Netzwerk (LAN)	x1 (RJ-45)
Media Player	Multimediaformate	JPEG, PNG, BMP

		MP3, AAC, HE-AAC MPEG-2, MPEG-4, H.264, VP9 ,MPEG-1, MPEG-2 (Layer I/II)
Smart TV-Funktionen	Applikationen / Funktionen	HbbTV, Netflix, netrange, FOXXUM, ZEASn, YouTube, Facebook, Twitter, Multi-Screen
Audio	Lautsprecher	2 x 8 W
	Dolby Digital / Dolby Digital +	Ja
Anschlusswerte	Stromversorgung	100 - 240 V~ 50/60Hz (Wechselspannung)
	Leistungsaufnahme Ein/Standby	50 W / < 0,5 W
Fernbedienung:	Ja (2 Batterien der Größe AAA, 1,5 V)	
Gehäuse	Gewicht:	3,9 kg
	Abmessungen mit Fuß (B x H x T) mm	721.5 x 458.8 x 198.8 mm
Wandmontage-Kit (Nicht mitgeliefert)	Gewinde	M4
	Größe	VESA (mm) 100 x 100
WLAN-Adapter	Norm	IEEE 802.11 b/g/n
	Sendeleistung	< 20dBm
	Frequenzband	2400-2483.5Mhz

* Änderungen der technischen Daten sowie des Designs können ohne Ankündigung erfolgen.

20. Anhang

20.1 Hotelmodus

Dieses Menü wurde speziell dazu vorgesehen, wenn Sie als Hotelier Ihren Gästen diesen Fernseher zur Verfügung stellen möchten. Es beinhaltet Funktionen zum Festlegen, welche Signalquelle bzw. welcher Sender mit welcher Lautstärke beim Einschalten des Gerätes angezeigt wird. Weiterhin können Sie eine maximale Lautstärke festlegen, damit die Gäste der Nachbarzimmer nicht gestört werden. Außerdem gibt es eine praktische Option, um diese Einstellungen bzw. die Senderliste zu exportieren und zu importieren, damit Sie nicht in jedem Hotelzimmer die gesamten Einstellungen manuell programmieren müssen.

So öffnen Sie das Menü für den Hotelmodus:

1. Drücken Sie die Taste ☼ (40), um das Einrichtungsmenü aufzurufen.
2. Geben Sie die Kombination „2 0 1 2" über die Zifferntasten (24) ein.
3. Daraufhin erscheint das Menü „Hotelmodus".
4. Nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.
5. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie die Taste Beenden ⎋ (25), um das Menü „Hotelmodus" auszublenden und die Änderungen zu speichern.

Das Menü „Hotelmodus" enthält die folgenden Optionen:

Hotelmodus	**Aus:** Hotelmodus ausgeschaltet. Sie müssen den Hotelmodus einschalten, damit die nachfolgenden Optionen anwählbar sind. Standardmäßig ist der Hotelmodus ausgeschaltet. Markieren Sie diese Option, drücken Sie die Taste OK (27), wählen Sie mit den Tasten ▼ oder ▲ (26) die Option „An", und bestätigen Sie mit OK (27), um den Hotelmodus zu aktivieren. **An:** Hotelmodus eingeschaltet.
Signalquelle	Hier wählen Sie die Signalquelle, die beim Einschalten des Fernsehers ausgewählt sein soll. Wählen Sie z.B. „HDMI1", damit Ihre Gäste beim Einschalten des Gerätes die über den Eingang HDMI 1 (9) eingespeisten Signale sehen.
Sender	Hier wählen Sie die Nummer des Senders aus, der beim Einschalten des Fernsehers ausgewählt sein soll. Verwenden Sie

	dazu die Richtungstasten ◄ oder ► (26).
Lautstärke	Hier wählen Sie die Lautstärke aus, die beim Einschalten des Fernsehers ausgewählt sein soll. Drücken Sie OK (27), stellen Sie die gewünschte Lautstärke mit den Richtungstasten ◄ oder ► (26) ein, und drücken Sie Zurück ⮌ (23), um in das Menü „Hotelmodus" zurückzukehren.
Maximale Lautstärke	Hier wählen Sie die maximale Lautstärke aus, die Ihre Hotelgäste einstellen können. So können Sie z.B. verhindern, dass Gäste im Nachbarzimmer durch zu hohe Lautstärken gestört werden. Drücken Sie OK (27), stellen Sie die gewünschte Lautstärke mit den Richtungstasten ◄ oder ► (26) ein, und drücken Sie Zurück ⮌ (23), um in das Menü „Hotelmodus" zurückzukehren.
Datenmanagement	Nachdem Sie die Hoteleinstellungen für ein Fernsehgerät wie gewünscht programmiert haben, können Sie mithilfe dieser Funktion die Konfiguration auf ein USB-Speichergerät schreiben. Schließen Sie dazu ein USB-Speichergerät an den USB-Anschluss (3) des ersten programmierten Fernsehers an. Anschließend können weitere baugleiche Fernsehgeräte in den anderen Hotelzimmern bequem gleichartig programmieren, ohne die Einstellungen alle erneut per Hand eingeben zu müssen. Wählen Sie diese Option, und drücken Sie die Taste OK (27), um das Untermenü „Datenmanagement" anzuzeigen. Das Untermenü „Datenmanagement" enthält die folgenden Optionen: **Datenbank exportieren:** Mit dieser Funktion können Sie die obige Konfiguration auf einem USB-Speichergerät ablegen, das Sie mit einem der USB-Anschlüsse(3) verbunden haben. **Datenbank importieren:** Mit dieser Funktion können Sie die obige Konfiguration für mehrere Geräte in zahlreichen Hotelzimmern schnell und einfach programmieren. Schließen Sie das mit der Funktion „Datenbank exportieren" beschriebene USB-Speichergerät an den USB-Anschluss(3) der betreffenden Geräte an, und wählen Sie den Datenbankimport. **Senderliste exportieren:** Mit dieser Funktion können Sie die Senderliste des aktuellen Fernsehers auf einem USB-Speichergerät ablegen, das Sie mit einem der USB-Anschlüsse (3) verbunden haben. **Senderliste importieren:** Mit dieser Funktion können Sie die Senderliste für mehrere Geräte in zahlreichen Hotelzimmern schnell und einfach einlesen. Schließen Sie das mit der Funktion „Senderliste exportieren" beschriebene USB-Speichergerät an den USB-Anschluss (3) der betreffenden Geräte an, und wählen Sie den Senderlistenimport.

20.2 Wandmontage

Bitte stellen Sie sicher dass Ihr Wandmontage-Kit mit folgenden VESA Standards kompatibel ist: L32G5100 100 x 100 mm, um Ihr Fernseher sicher an eine Wand zu befestigen.Die VESA-Halterung ist nicht im Lieferumfang enthalten. Dazu müssen Sie den Fuß folgendermaßen demontieren:

1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät abgeschaltet ist, und dass alle Kabel und Stecker entfernt sind. Für die folgenden Schritte benötigen Sie einen handelsüblichen Kreuzschlitzschraubendreher.
2. Legen Sie ein weiches Tuch auf eine freie, ebene Tischplatte, und legen Sie dann den Fernseher vorsichtig auf seiner Vorderseite darauf ab.
3. Lösen Sie die Befestigungsschrauben des Standfußes. Siehe auch der beigefügten „Installationsanleitung des Standfußes". Daraufhin können Sie den Fuß abnehmen.
4. Befestigen Sie die VESA-Halterung an der Rückseite des Monitors. Beachten Sie dazu die Montagehinweise, die der Halterung beiliegen.

Achtung: Achten Sie unbedingt darauf, dass die Dübel und Schrauben die Sie zur Befestigung des Gerätes an Der Wand verwenden, eine ausreichende Tragkraft für das Gewicht des Gerätes besitzen. Außerdem müssen Sie sicherstellen, dass das Wandmaterial selbst ausreichend tragfähig ist. Anderenfalls kann das Gerät von der Wand herunterfallen und Sach- sowie Personenschäden verursachen.

Bewahren Sie den Standfuß, den Sockel und die Schrauben sorgfältig auf, um ihn bei Bedarf wieder befestigen zu können. Falls nötig, können Sie den Standfußauch wieder komplett zerlegen, damit er weniger Platz beansprucht.

20.3 Konformität

Dieses Produkt erfüllt die Anforderung der EU-Richtlinien überelektromagnetische Kompatibilität und elektrische Sicherheit.

Die CHANGHONG Europe Electric, s.r.o. erklärt hiermit, dass die Funkanlage L32G5100 , der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung kann unter der folgenden E-Mail-Adresseabgerufen werden: http://www.chiq.com.