

INSTRUCTION MANUAL

BEDIENUNGSANLEITUNG

MANUAL INSTRUCIUNI

РЪКОВОДСТВО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

UPUTE ZA UPORABU

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

PRIRUČNIK

FLAT DIGITAL TV

DIGITALER FLACHBILDFERNSEHER

TELEVIZOR DIGITAL CU ECRAN PLAT

LCD / LED ТЕЛЕВИЗОР

FLAT DIGITALNI TV PRIJAMNIK

FLAT DIGITALNI TV

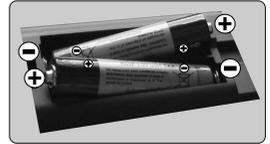
ZARAVAN DIGITALNI TELEVISOR

HITACHI



1 Legen Sie die Batterien in die Fernbedienung ein

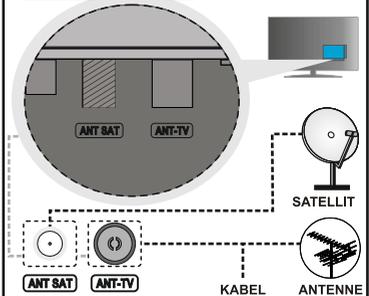
Legen Sie zwei Batterien vom Typ **AAA/R3** oder einem gleichwertigen Typ ein. Achten Sie beim Einsetzen der Batterien auf die richtige Polung (+/-) und schließen Sie die



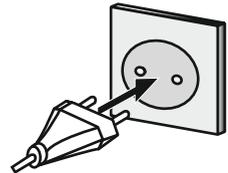
2 Schließen Sie die Antenne an Ihr TV-Gerät an

** Die Anschlussoptionen auf der Rückseite können sich je nach Modell unterscheiden*

HINTERE UNTERSEITE DES TV-GERÄTS



3 Schließen Sie das TV-Gerät an die Steckdose an



4 Um das TV-Gerät einzuschalten (je nach Modell)

Nachdem der Stecker mit der Steckdose verbunden wurde, leuchtet die Standby-LED auf.

Um das TV-Gerät aus dem Standby einzuschalten;

1. Drücken Sie entweder die **Standby-Taste**, eine Zahl taste oder **Programme +/-**-Taste auf der Fernbedienung.
2. Drücken Sie die **Standby-Taste** oder die **Programme +/-**-Taste am TV-Gerät.

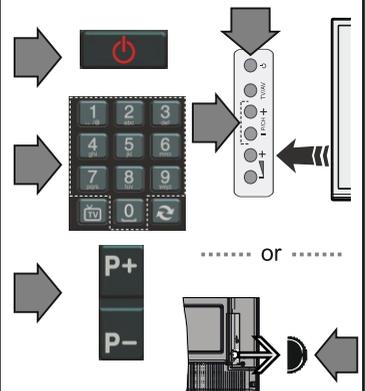
----- oder -----

2. Drücken Sie die Seitenfunktionstaste, um den Fernseher in den Standby-Betrieb zu schalten.

** Das Aussehen der Fernbedienungstasten und die Anordnung der Steuertasten am TV-Gerät kann sich je nach Modell unterscheiden*

①

②



5 HDMI-Eingang

STELLEN SIE SICHER, DASS BEIDE GERÄTE ABGESCHALTET SIND, BEVOR SIE DEN ANSCHLUSS VORNEHMEN. Verwenden Sie ein HDMI-zu-HDMI-Kabel, um die beiden Einheiten miteinander zu verbinden. Um den HDMI-Eingang zu wählen, drücken Sie die **SOURCE-Taste** auf der Fernbedienung. Bei jedem Tastendruck wird durch die Bildschirmleinblendung Ihre Auswahl bestätigt.

* Das Aussehen der **SOURCE-Taste** kann sich je nach Modell der Fernbedienung unterscheiden



6 Automatisches Setup (je nach Modell)

Wird das TV-Gerät zum ersten Mal eingeschaltet, führt der Installationsassistent Sie durch den Vorgang. Zuerst wird der Bildschirm zur Länderauswahl angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Sprache, und drücken Sie **OK**.

Passen Sie dann auf den folgenden Bildschirmen mit Hilfe der Navigationstasten Ihre Einstellungen an.

Über die Sendertypauswahl

Digitalantenne: Wenn diese Suchoption eingestellt wurde, sucht das TV-Gerät nach digitalen terrestrischen Sendern, sobald die Ersteinstellungen vorgenommen worden sind.

Digitalkabel: Wenn diese Suchoption eingestellt wurde, sucht das TV-Gerät nach digitalen Kabelsendern, sobald die Ersteinstellungen vorgenommen worden sind. Abhängig von Ihren Einstellungen wird möglicherweise eine Bestätigungsaufforderung angezeigt, bevor die Suche startet. Wählen Sie **Ja**, und drücken Sie **OK**, um fortzufahren. Um die Aktion zu beenden, wählen Sie **Nein** und drücken auf **OK**. Sie können entweder Netzwerk auswählen oder Werte wie z.B. **Frequenz, Netzwerk ID** und **Suchschritte einstellen**. Drücken Sie **OK**, wenn Sie fertig sind.

Hinweis: Die Suchdauer ändert sich entsprechend den jeweils ausgewählten Suchschritten.

Satellit: Wenn die Suchoption Satellit eingestellt wurde, sucht das TV-Gerät nach digitalen Satellitensendern, sobald die Ersteinstellungen vorgenommen worden sind. Vor dem Ausführen der Satellitensuche müssen einige Einstellungen vorgenommen werden. Das Menü Antennentyp wird zuerst eingeblendet. Sie können als Antennentyp Direkt, Einzelkabel Satellit oder DiSEqC mit den Navigationstasten auswählen.

Analog: Wenn die Suchoption Analog eingestellt wurde, sucht das TV-Gerät nach analogen Sendern, sobald die Ersteinstellungen vorgenommen worden sind.

Zusätzlich können Sie einen Sendertyp als Ihren Favoriten einstellen. Dem ausgewählten Sendertyp wird für den Suchvorgang Priorität gegeben und die entsprechenden Sender werden am Anfang der Senderliste aufgeführt. Drücken Sie nach dem Abschluss des Vorgangs **OK**, um fortzufahren.

Sie können an dieser Stelle die Option Ladenmodus aktivieren. Diese Option ist nur zur Verwendung in Geschäften gedacht. Es wird empfohlen für die Verwendung zu Hause den Home-Modus auszuwählen.

Drücken Sie die **OK-Taste** auf Ihrer Fernbedienung, und der Bildschirm **Netzwerk-/Internet-Einstellungen** wird angezeigt. Bitte lesen Sie den nächsten Abschnitt zur Internetverbindung auf der folgenden Seite, um eine drahtgebundene bzw. drahtlose Verbindung zu konfigurieren. Nach dem Abschluss der Einstellungen drücken Sie **OK**, um fortzufahren.

Nachdem die **Ersteinstellungen** vorgenommen wurden, startet Ihr TV-Gerät die Suche nach verfügbaren Sendern unter den ausgewählten Sendertypen.

Nachdem alle verfügbaren Sender gespeichert sind, werden die Suchergebnisse angezeigt. Drücken Sie **OK**, um fortzufahren. Die Menü **Kanalliste bearbeiten** wird als Nächstes angezeigt. Sie können die Kanalliste gemäß Ihren Wünschen bearbeiten oder die **Menu-Taste** zum Verlassen drücken und fernsehen.

Hinweis: Schalten Sie das Gerät während der Erstinstallation nicht ab.

7 Verbinden Sie Ihr TV-Gerät mit dem Internet

Die Anschlussfunktion ermöglicht es Ihnen eine drahtgebundene oder drahtlose Verbindung des Fernsehers an das Heimnetzwerk. Sie können dieses Netzwerk-System für den Zugriff auf das Portal oder auf die Foto-, Video- und Audio-Dateien nutzen, die auf einem Medienserver gespeichert sind, und diese auf Ihrem Fernseher abspielen/anzeigen.

Falls Ihr TV-Gerät kein USB-WLAN-Dongle bzw. eine interne WLAN-Funktion besitzt, müssen Sie den Verbindungstyp Drahtgebundene Verbindung benutzen. Fügen Sie Ihr TV-Gerät zu Ihrem Heimnetzwerk hin, indem Sie es, wie unten dargestellt, mit Hilfe eines LAN-Kabel (nicht mitgeliefert) an das Modem/den Router anschließen.

Um Ihren Fernseher mit einem drahtlosen Netzwerk zu verbinden, benötigen Sie ein möglicherweise USB-Dongle. Dazu müssen Sie ein WLAN-Dongle an einen der USB-Eingänge des Fernsehers anschließen. Wenn Ihr Fernseher über eine interne WLAN-Funktion verfügt, benötigen Sie keine zusätzlichen WLAN-Adapter.

Drücken Sie die **MENU**-Taste, um in das TV-Hauptmenü zu gelangen. Wählen Sie **System>Einstellungen** mit Hilfe der Navigationstasten, und drücken Sie zum Öffnen **OK**. Markieren Sie Netzwerk/Internet-Einstellungen, und drücken Sie **OK**. Während **Netzwerktyp** markiert ist, drücken Sie die Taste Links oder Rechts, um den Anschlusstyp zu wählen. Die drahtgebundene Verbindung wird automatisch hergestellt. Wenn die Option drahtlose Verbindung ausgewählt wurde, sucht das TV-Gerät nach verfügbaren drahtlosen Verbindungen und listet diese anschließend auf. Wählen Sie eine davon aus, und drücken Sie die **OK**-Taste zum Verbinden. Wenn das WLAN-Netzwerk passwortgeschützt ist, müssen Sie das korrekte Passwort eingeben, um auf das Netzwerk zugreifen zu können. Sobald Sie eine WLAN-Verbindung hergestellt haben, wird diese gespeichert, sodass Sie in der Regel das Passwort für das gleiche WLAN-Netzwerk nicht ein weiteres Mal eingeben müssen. Sie können das gespeicherte WLAN-Profil jederzeit wieder löschen. Wenn eine **Erstinstallation** durchgeführt wird, wird dieses Profil ebenfalls gelöscht.

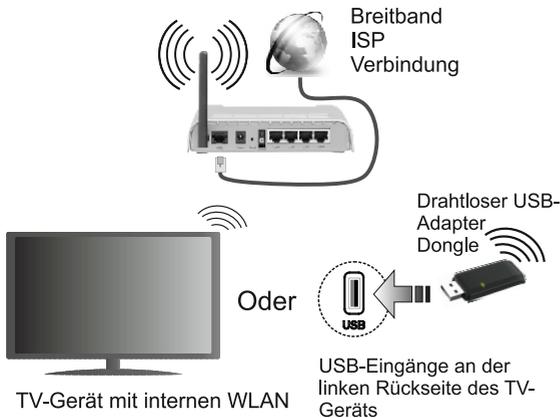
Drücken Sie die Internet-Taste auf der Fernbedienung, um das Internetportal aufzurufen, sobald Ihr TV-Gerät eine Verbindung hergestellt hat. Mit Hilfe der Internetportalfunktion haben Sie Zugang zu einer großen Zahl an Apps und Diensten für das TV-Gerät.

Hinweis: Der Inhalt der Portalseite kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

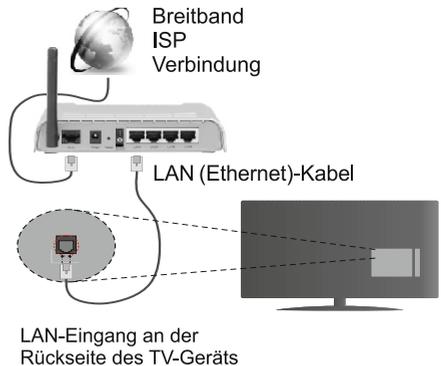
Link zum Download der Nero MediaHome-Software: <http://www.nero.com/mediahome-tv>.

Für weitere Informationen lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung.

Drahtlose Verbindung



Kabelgebundene Verbindung



Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsinformationen	2
Kennzeichnungen auf dem Gerät	3
Vorbereitung	3
Funktionen	4
Technische Daten	5
Fernbedienung RC 4848 (je nach Modell)	6
TV und Bedientasten (je nach Modell)	8
Netzanschluss	8
Antennenanschluss (je nach Modell)	8
Umweltinformationen	9
Erstinstallation (je nach Modell)	9
Medien Abspielen über USB-Eingang	11
Aufzeichnung einer Sendung	11
Timeshift-Aufnahme	12
Instant Recording	12
Aufgenommene Sendungen ansehen	12
Aufnahmekonfiguration	12
Menü Medienbrowser	12
FollowMe TV (je nach Modell)	12
CEC und CEC RC Passthrough (je nach Modell)	13
Allgemeine Bedienung	13
Verwendung der Senderliste	13
Einstellung der Kindersicherungseinstellungen	14
EPG (Elektronischer Programmführer)	14
Softwareaktualisierung	15
Fehlerbehebung & Tipps	15
Verbindungsfunktionen (je nach Modell)	16
HBBTV-System (je nach Modell)	19
Im USB-Modus unterstützte Videodateiformate ...	25
Im USB-Modus unterstützte Bilddateiformate	25
Im USB-Modus unterstützte Audiodateiformate ...	26
Im USB-Modus unterstützte Dateiformate	27
Unterstützte DVI-Auflösungen	28
Informationen zur Funktionalität des Internet- Portals	29
Informationen zur DVB-Funktion	29

Sicherheitsinformationen



ACHTUNG

STROMSCHLAGEGFAHR
NICHT ÖFFNEN



ACHTUNG: UM DAS RISIKO AUF EINEN ELEKTRISCHEN SCHOCK ZU REDUZIEREN, DEN DECKEL (ODER DAS RÜCKTEIL) NICHT ENTFERNEN IN DIESEM GERÄT BEFINDEN SICH KEINE TEILE, DIE VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. WENDEN SIE SICH AN EINEN QUALIFIZIERTEN FACHMANN

Verwenden Sie das TV-Gerät nicht unter extremen Umgebungsbedingungen, da dies dessen schwere Beschädigung zur Folge haben kann.

Trennen Sie bei extremen Wetterbedingungen (Stürme, Blitzschlag), und wenn das TV-Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird (im Urlaub), das Gerät vom Netz. Der Netzstecker wird verwendet, um das TV-Gerät vom Netz zu trennen und muss daher stets gut zugänglich sein.



Dieses Zeichen wird immer dann angezeigt, wenn in der beiliegenden Bedienungsanleitung sehr wichtige Informationen über den Betrieb und die Wartung des Geräts beschrieben werden.



Hinweis: Für die entsprechenden Eigenschaften befolgen Sie bitte die Instruktionen auf dem Bildschirm.



Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig vor der Installation oder Inbetriebnahme durch

⚠️ WARNUNG: Lassen Sie niemals Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und / oder Kenntnisse unbeaufsichtigt elektrische Gerät benutzen!

- Halten Sie um das TV-Gerät mindestens 10 cm Abstand zu Möbeln etc. ein, um eine ausreichende Luftzirkulation zu gewährleisten.
- **Blockieren Sie niemals** die Belüftungsöffnungen und -löcher.
- **Stellen Sie das TV-Gerät nicht** auf geneigte oder instabile Flächen, da es in solchen Fällen umkippen könnte.
- Verwenden Sie dieses Gerät nur in gemäßigten Klimabedingungen.
- Der Stecker des Stromkabels sollte leicht zugänglich sein. **Stellen** Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel (weder das Gerät selbst, noch Möbel usw.), und klemmen Sie das Kabel nicht ein. Beschädigungen am Netzkabel/Netzstecker können zu Bränden oder Stromschlägen führen.

Handhaben Sie das Netzkabel immer am Stecker, **trennen Sie das TV-Gerät nicht** durch Ziehen des Netzkabels vom Netz. Berühren Sie niemals das Netzkabel / den Stecker mit nassen Händen, da dies einen Kurzschluss oder elektrischen Schlag verursachen kann. Machen Sie niemals Knoten in das Netzkabel, und binden Sie es nie mit anderen Kabeln zusammen. Wenn es beschädigt ist, muss das Kabel ersetzt werden. Diese Arbeit darf ausschließlich durch eine qualifizierte Fachkraft ausgeführt werden.

- **Verwenden** Sie das Gerät nicht an einem feuchten oder nassen Platz. Setzen Sie den Bildschirm nicht hellem Sonnenlicht aus. Im Falle wenn das Gehäuse mit irgendwelchen Flüssigkeiten in Kontakt geriet, trennen Sie das TV-Gerät sofort vom Netz und lassen Sie es von qualifiziertem Fachpersonal kontrollieren, bevor Sie es wieder benutzen.
- **Setzen** Sie das TV-Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung, offenen Flammen aus oder platzieren Sie es nicht in der Nähe von intensiven Wärmequellen wie elektrischen Heizungen.
- Das Zuhören von Ohrhörern und Kopfhörern mit übermäßiger Lautstärke kann zu Gehörschäden führen.
- Stellen Sie sicher, dass keine offenen Flammen, wie z. B. brennende Kerzen, auf das TV-Gerät gestellt werden.
- Um Verletzungen zu vermeiden, muss das TV-Gerät gemäß den nachfolgenden Anweisungen sicher an einer Wand (falls die Option verfügbar ist) befestigt werden.
- Gelegentlich können einige inaktive Pixel als unveränderlich blaue, grüne oder rote Punkte erscheinen. Wir möchten ausdrücklich darauf hinweisen, dass dies die Leistung oder Funktionsfähigkeit Ihres Produkts aber in keiner Weise beeinträchtigt. Achten Sie darauf, den Bildschirm mit den Fingernägeln oder anderen harten Gegenständen nicht zu zerkratzen.
- Ziehen Sie vor der Reinigung des Fernsehens den Netzstecker aus der Steckdose. Benutzen Sie nur ein weiches und trockenes Tuch.

Warnung	Schweres oder tödliches Verletzungsrisiko
Gefahr eines Stromschlags	Gefährliches Spannungsrisiko
Vorsicht	Verletzungs- und Schadensrisiko
Wichtig	Betreiben Sie das Gerät korrekt
Hinweis	Zusätzliche Hinweise markiert

Kennzeichnungen auf dem Gerät

Die folgenden Symbole werden **auf dem Gerät** als Kennzeichnungen für Einschränkungen und Vorichtsmaßnahmen sowie Sicherheitshinweise verwendet. Jede Kennzeichnung ist nur dann zu beachten, wenn diese auf dem Gerät angebracht worden ist. Beachten Sie diese Informationen aus Sicherheitsgründen.



Gerät der Schutzklasse II: Dieses Gerät ist so aufgebaut, das es keinen Schutzleiter (elektrische Erdung) für die Verbindung zum Stromnetz erfordert.



Gerät der Schutzklasse II Mit Funktionalem Schutzleiter: Dieses Gerät ist so aufgebaut, das es keinen Schutzleiter (elektrische Erdung) für die Verbindung zum Stromnetz erfordert. Der Schutzleiter dient funktionalen Zwecken.



Schutzleiter (Erdung) Die markierte Klemme ist für den Anschluss an den mit der Stromleitung verbundenen Schutzleiter (Erdung) vorgesehen.



Lebensgefährdende Klemme: Die markierte(n) Klemme(n) ist/sind im normalen Betriebszustand lebensgefährdend.



Vorsicht. Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung: Der markierte Bereich bzw. die markierten Bereiche enthalten durch den Benutzer auszutauschende Knopfzellenbatterien.



Gerät der Laserklasse 1
Dieses Gerät enthält eine Laserquelle der Klasse 1, die unter vernünftigerweise vorhersehbaren Betriebsbedingungen ungefährlich ist.

WARNUNG

Batterien dürfen nicht verschluckt werden, es besteht chemische Verätzungsgefahr. (Im Lieferumfang enthaltendes Zubehör bzw.) Dieses Gerät verfügt möglicherweise über eine Knopfzellebatterie. Wenn die Knopfzellenbatterie verschluckt wird, führt dies innerhalb 2 Stunden zu schweren inneren Verätzungen mit möglicher Todesfolge. Halten Sie gebrauchte und neue Batterien von Kindern fern.

Wenn das Batteriefach nicht sicher geschlossen. stoppen Sie die Verwendung des Geräts und halten Sie Kinder fern.

Falls Sie den Verdacht haben, dass Batterien verschluckt wurden oder in irgendeinen Körperteil platziert wurde, suchen Sie sofort medizinische Hilfe auf.

WARNUNG

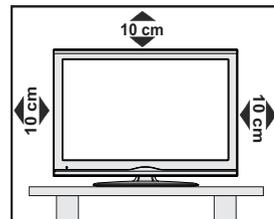
Stellen Sie das TV-Gerät niemals auf eine instabile Unterlage. Andernfalls könnte das TV-Gerät umfallen und dabei ernste Verletzungen mit möglicher Todesfolge verursachen. Viele Verletzungen, insbesondere bei Kindern, können vermieden werden, wenn die folgenden einfachen Vorichtsmaßnahmen getroffen werden;

- Verwenden Sie nur vom Hersteller des TV-Geräts empfohlene TV-Möbel oder Standfüße.
- Verwenden Sie nur Möbelstücke, die das Gewicht des TV-Geräts sicher tragen können.
- Stellen Sie sicher, dass das TV-Gerät nicht über die Ränder des Möbelstücks hinausragt.
- Stellen Sie das TV-Gerät nicht auf hohe Möbelstücke (z. B. Regale oder Bücherregale), ohne das Möbelstück selbst und das TV-Gerät an einem sicheren Halt abzustützen.
- Klären Sie Ihre Kinder darüber auf, dass es gefährlich ist, auf hohe Möbelstücke zu klettern, um das TV-Gerät oder die Fernbedienung zu erreichen.

Wenn Sie Ihr vorhandenes TV-Gerät weiterhin nutzen und an einen neuen Platz stellen, sind die gleichen Vorichtsmaßnahmen zu beachten.

Vorbereitung

Halten Sie um das Fernsehgerät mindestens 10 cm Abstand zu Möbeln etc. ein, um eine ausreichende Luftzirkulation zu gewährleisten. Vermeiden Sie gefährliche Situationen und Defekte, indem Sie keine Gegenstände auf dem Gerät abstellen. Verwenden Sie dieses Gerät nur in gemäßigten Klimabedingungen.



Funktionen

- **3D-Anzeige:** Dieses Produkt unterstützt die Anzeige von 3D-Inhalten von Geräten wie High-Definition Satelliten-Receiver oder Blu-ray Player über HDMI, PC, YPBPR, USB-Eingänge oder über eine vorhandene Sendung.
- Fernbedienbares Farbfernsehgerät
- Vollintegriertes digitales terrestrisches/Kabel-/Satelliten-TV (DVB-T-T2/C/S-S2)
- HDMI Eingänge, um andere Geräte mit HDMI-Anschlüssen zu verbinden
- USB-Eingang*
- OSD-Menüsystem
- Scart-Buchsen für externe Geräte (wie Video, Videospiele, Stereoanlage usw.)
- Stereo-Audiosystem
- Teletext
- Kopfhöreranschluss
- Automatische Programmierung
- Manuelle Sendereinstellung
- Automatische Abschaltung nach bis zu acht Stunden
- Ausschalttimer
- Kindersicherung
- Automatische Stummschaltung, wenn keine Übertragung stattfindet.
- NTSC-Wiedergabe.
- AVL (Automatische Lautstärkebegrenzung)
- PLL (Frequenzsuche)
- PC-Eingang
- Spielmodus (Optional)
- Bild-Aus-Funktion
- Aufnahme von Sendungen
- Programm-Timeshift-Aufnahme
- Ethernet (LAN) für Internetverbindungen und -Dienste
- 802.11n WLAN-Unterstützung über USB-Adapter.
- Audio/Video-Sharing

Die Funktionen und Eigenschaften können je nach Modell variieren.

Meldung

VERWENDETE MARKENZEICHEN

Hergestellt unter der Lizenz der Dolby Laboratories. Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen der Dolby Laboratories.



Die Bezeichnungen HDM und High-Definition Multimedia Interface, sowie das HDMI-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der HDMI Licensing LLC in den USA und anderen Ländern.



Für DTS-patente, siehe <http://patents.dts.com>. Hergestellt mit Lizenz der DTS Licensing Limited. DTS, das Symbol sowie DTS und das Symbol zusammen sind registrierte Markenzeichen, und DTS TruSurround ist ein Markenzeichen der DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.



Für DTS-patente, siehe <http://patents.dts.com>. Hergestellt mit Lizenz der DTS Licensing Limited. DTS, das Symbol sowie DTS und das Symbol zusammen sind registrierte Markenzeichen, und DTS 2.0+Digital Ausgang ist ein Markenzeichen der DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle Rechte vorbehalten.



Technische Daten

TV-Übertragung	PAL BG/DK/II' SECAM BG/DK
Empfangskanäle	VHF (BAND I/III) - UHF (BAND U) - HYPERBAND
Anzahl der voreingestellten Kanäle	1000 (ohne Satellit) 10000 (mit Satellit)
Kanalanzeige	Bildschirmanzeige
RF-Antenneneingang	75 Ohm (nicht geregelt)
Betriebsspannung	220-240V AC, 50Hz.
Audio	German Nicam DTS TruSurround (je nach Modell)
Leistungsaufnahme (W)	Siehe Typenschild auf der Rückseite
Betriebstemperaturen und Betriebsfeuchtigkeit	0°C bis 40°C, max. 85% Feuchtigkeit

Entsorgung:

Verpackung und Verpackungshilfen sind recyclebar und sollten grundsätzlich wiederverwertet werden. Verpackungsmaterial, wie z.B. Plastiktüten, darf nicht in die Reichweite von Kindern gelangen. Batterien, auch solche die frei von Schwermetallen sind, dürfen nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden. Bitte entsorgen Sie Ihre Batterien auf umweltgerechte Weise. Erkundigen Sie sich nach den gesetzlichen Vorschriften, die in Ihrem Gebiet gültig sind.

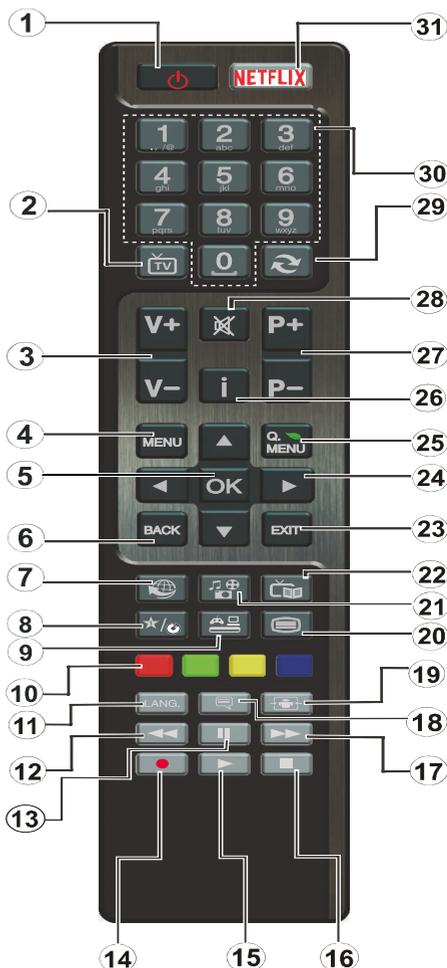
•Versuchen Sie niemals, Batterien wieder aufzuladen. Explosionsgefahr. Ersetzen Sie Batterien stets durch den gleichen oder einen gleichwertigen Typ.



• Die obige Kennzeichnung zeigt an, dass das Gerät die Richtlinie 2002/96/EC (WEEE) über Elektro- und Elektronik-Altgeräte erfüllt. Die Kennzeichnung zeigt an, dass das Gerät sowie verbrauchte oder alte Batterien NICHT als unsortierter Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen, sondern den vorhandenen Rückgabe- und Sammelsystemen zugeführt werden müssen. Wenn die mit diesem Gerät mitgelieferten Batterien oder Akkus die chemischen Symbole Hg, Cd oder Pb tragen, bedeutet dies, dass die Batterie einen Schwermetallgehalt von über 0,0005 % Quecksilber, oder mehr als 0,002 % Kadmium oder mehr als 0,004 % Blei hat.

Fernbedienung RC 4848 (je nach Modell)

1. **Standby:** Schaltet des Fernsehgerät Ein / Aus
2. **TV:** Zeigt Kanalliste an / Wechselt zwischen Übertragungstypen / Wechselt zur TV-Quelle
3. **Volume (Lautstärke) +/-**
4. **Menu:** Zeigt das TV-Menü
5. **OK:** Bestätigt Benutzerauswahl, hält die Seite (im TXT-Modus), zeigt die Kanalliste ein (DTV Modus)
6. **Zurück/Rücklauf:** Kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück, öffnet Index-Seite (im TXT-Modus)
7. **Internet:** Öffnet die Portalseite, wo Sie auf viele Web-basierte Anwendungen zugreifen können
8. **Meine Taste 1 (*)**
9. **Source (Quelle):** Zeigt alle verfügbaren Sender-und Inhalt-Quellen
10. **Farbtasten:** Folgen Sie der Anleitung zu den Farbtasten auf dem Bildschirm
11. **Sprache:** Wechselt die Ton-Modi (analoges TV), zeigt und ändert Ton/Untertitel-Sprache (digitales TV, sofern vorhanden)
12. **Rapid reverse (Schneller Rücklauf):** Bewegt Einzelbilder rückwärts in Medien wie Filme
13. **Pause:** Hält die Mediawiedergabe an (Pause), startet Timeshift-Aufnahme
14. **Record (Aufnahme):** Nimmt Programme auf
15. **Play (Wiedergabe):** Beginnt das Abspielen von ausgewählten Media
16. **Stop (Stoppen):** Stoppt die gespielte Medien
17. **Schneller vorwärts:** Bewegt Einzelbilder vorwärts in Medien wie Filme
18. **Untertitel:** Schaltet Untertitel ein-und aus (sofern verfügbar)
19. **Bildschirm:** Ändert das Seitenverhältnis des Bildschirms
20. **Text:** Zeigt Teletext an (sofern verfügbar), erneut drücken, um den Videotext über das normale Fernsehbild (Mix) zu überlagern
21. **Medienbrowser:** Öffnet den Media-Browser Bildschirm
22. **EPG (Elektronischer Programmführer):** Zeigt den Elektronischer Programmführer
23. **Verlassen:** Schließt sich und verlässt angezeigte Menüs oder kehrt zum vorherigen Bildschirm zurück
24. **Navigationstasten:** Hilft durch Menüs, Inhalte usw. zu browsen und zeigt die Unterseiten in TXT-Modus, wenn Rechts oder Links gedrückt wird
25. **Schnellmenü:** Zeigt eine Liste der Menüs für schnellen Zugriff
26. **Info:** Zeigt Informationen über On-Screen-Inhalte, zeigt versteckte Informationen (reveal- im TXT-Modus)
27. **Program +/-**
28. **Stummschaltung:** Schaltet die Lautstärke des Fernsehgeräts ganz aus
29. **Swap:** Sucht schnell zwischen vorherigen und aktuellen Kanälen bzw. Quellen
30. **Zifferntasten:** Wechselt den Kanal, gibt eine Nummer oder einen Buchstaben in das Textfeld auf dem Bildschirm ein.
31. **Netflix:** Startet die Netflix-App.



(*) MEINE TASTE:

Entsprechend dem jeweiligen Modell haben diese Tasten voreingestellte Standardfunktionen. Allerdings können Sie diesen Tasten jeweils besondere Funktionen zuweisen, indem Sie diese fünf Sekunden lang gedrückt halten, während Sie sich auf der gewünschten Quelle oder auf dem gewünschten Kanal befinden. Auf dem Bildschirm erscheint dann eine Bestätigungsmeldung. Jetzt ist MEINE TASTE mit der gewählten Funktion belegt.

Beachten Sie, dass, wenn Sie die **Erstinstallation** durchführen, MEINE TASTE auf die ursprüngliche Standard-Funktion zurückgesetzt wird.

Hinweis: Die Anzeigen der Funktionstasten in einigen Menübildschirmen können je nach Fernbedienungsmodell Ihres TV-Geräts variieren. Beachten Sie die am unteren Bildrand angegebenen Funktionstasten.

(*) Die ESN-Nummer ist eine eindeutige Identifikationsnummer, die speziell zur Identifizierung Ihres Fernsehgeräts generiert wurde.

Verbindungen (je nach Modell)

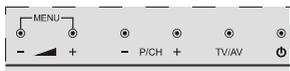
Stecker	Typ	Kabel	Gerät
	Mini Scart-Anschluss (unten)	 Mini-Scart-Adapterkabel	
	SCART-Anschluss (Rückseite)		
 YPbPr	YPbPr-Video-Anschluss (Rückseite)	 YPbPr-Anschlusskabel	
	HDMI-Anschluss (unten & seitlich)		
	VGA-Anschluss (unten)		
 AUDIO IN	PC/YPbPr/Back AV Audio-Anschluss (Rückseite)	 YPbPr/PC Audio-Kabel	
	SPDIF-Anschluss (Optischer Ausgang) (unten)		
	SPDIF-Anschluss (koaxialer Ausgang) (unten)		
 RÜCKLAUF AV	Back AV (Audio/Video)-Anschluss (Rückseite)	 Audio-/Video-Kabel	
 KOPFHÖRER	Kopfhörer-Anschluss (Seite)		
	USB-Anschluss (Rückseite & seitlich)		
	CI-Anschluss (seitlich)		
	Ethernet Anschluss (unten)	 LAN/Ethernet-Kabel	
	Subwoofer-Anschluss (Rückseite)(*)		

HINWEIS: Wenn Sie ein Gerät über YPbPr- bzw. den rückseitigen AV-Eingang anschließen, müssen Sie die mitgelieferten Anschlusskabel benutzen, um die Verbindung zu aktivieren. Siehe die Abbildung auf der linken Seite. | Um PC/YPbPr-Audio zu aktivieren, müssen Sie den Audio-Eingang an der Rückseite mit einem YPbPr/PC-Audio-Kabel für den Audio-Anschluss verwenden. | Wenn eine externes Gerät über die SCART-Buchse angeschlossen wird, schaltet das TV-Gerät automatisch in den AV-Modus. | Während des Empfangs von DTV Kanälen (Mpeg4 H.264) oder im Mediabrowser-Modus ist keine Ausgabe über die SCART-Buchse möglich. | Bei Verwendung des Wandmontage-Kits (erhältlich bei verschiedenen Drittanbietern, falls nicht mitgeliefert), empfehlen wir Ihnen, bevor Sie das TV-Gerät an die Wand montieren, alle Kabel an die Rückseite des TV-Gerätes anzuschließen. | Sie dürfen nur dann das CI-Modul einsetzen oder herausnehmen, wenn das TV-Gerät ABGESCHALTET ist. Für die genaue Einstellung verweisen wir auf das Handbuch zum Modul. | Jeder USB-Eingang Ihres TV-Gerätes unterstützt Geräte bis zu 500mA. Ein Anschluss von Geräten, deren Wert mehr als 500mA beträgt, kann zu Schäden am Fernseher führen. Beim Anschluss eines HDMI-Kabels an Ihr TV-Gerät, dürfen Sie nur ein geschirmtes HDMI-Kabel verwenden, um eine ausreichende Immunität gegen parasitäre Frequenzstrahlung zu gewährleisten.

Wenn Sie ein externes Gerät an das Fernsehgerät anschließen wollen, vergessen Sie sich, dass sowohl der Fernseher als auch das externe Gerät ausgeschaltet sind. Sind beide Geräte ausgeschaltet, können Sie das externe Gerät anschließen. Nachdem Sie alle Geräte angeschlossen haben können Sie die Geräte wieder anschalten.

(*) Für externen Subwoofer-Anschluss

TV und Bedientasten (je nach Modell)



- Standby / Ein**
- TV/AV** **Quelle**
- P/CH+** **Programm +/-**
- ▲|** **Lautstärke +/-**

Hinweis: Drücken Sie die „“ und „“-Tasten gleichzeitig, um das Hauptmenü anzuzeigen.

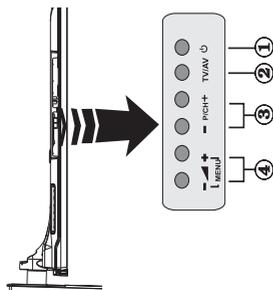
-oder auch-

1. **Nach oben**
2. **Nach unten**
3. **Programm/ Lautstärke/AV/ Standby-An Schalter**

Hinweis: Sie können den Schalter nach oben oder unten bewegen, um die Lautstärke zu ändern.

Wenn Sie die Kanäle wechseln möchten, drücken Sie einmal auf die Mitte (Position 3) und bewegen ihn aufwärts oder abwärts. Wenn Sie die Mitte des Schalters noch einmal drücken, wird der OSD angezeigt. Wenn Sie die Mitte des Schalters drücken und ihn einige Sekunden festhalten, schaltet das Gerät in den Standby-Modus. Hauptmenü-OSD kann nicht über die Steuertasten aufgerufen werden.

-oder auch-



1. Standby Ein / Aus taste
2. TV/AV-Taste
3. Tasten Programm aufwärts/abwärts
4. Tasten Lautstärke +/-

Netzanschluss

Geben Sie Ihrem Gerät nach dem Auspacken genug Zeit, sich der Raumtemperatur der Umgebung anzupassen, bevor Sie es einstecken.

Stromkabel Anschluss:

WICHTIG: Das Gerät ist nur für den Betrieb mit 220-240VV Wechselspannung bei einer Frequenz von 50 Hz ausgelegt.

Stecken Sie das Netzkabel in eine Netzsteckdose. Lassen Sie mindestens 10mm Raum um das TV-Gerät.

Antennenanschluss (je nach Modell)

Schließen Sie die Antennen- oder den Kabel-TV-Stecker an die ANTENNENEINGANG (ANT)-Buchse oder die SATELLITENEINGANG (LNB)-Buchse auf der Rückseite des TV-Gerätes an.

Satelliten-und Kabelanschluss sind vom Modell abhängig.

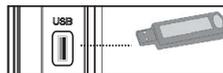
USB-Anschluss

Sie können über den USB-Eingang am TV-Gerät USB-Geräte an das TV-Gerät anschließen. Mit dieser Funktion können Sie auf einem USB-Stick gespeicherte JPG-, Video- und MP3-Dateien abspielen bzw. anzeigen. Unter Umständen sind bestimmte Arten von USB-Geräten (z. B. MP3-Player) mit diesem TV-Gerät nicht kompatibel. Machen Sie gegebenenfalls Kopien von Ihren Dateien, bevor Sie ein Gerät an das TV-Gerät anschließen, um mögliche Datenverluste zu vermeiden. Beachten Sie, dass der Hersteller keinerlei Haftung für beschädigte Dateien oder Datenverluste übernimmt. Ziehen Sie niemals während des Aufnehmens oder Abspielens ein USB Gerät aus dem TV-Gerät.

ACHTUNG: Schnelles An- und Abstecken von USB-Geräten ist gefährlich. Sie sollten insbesondere nicht mehrmals schnell hintereinander das Laufwerk ein- und wieder abstecken. Das könnte zu physikalischen Schäden am USB-Player und insbesondere am USB-Gerät selbst führen.

USB Speicher Seitenansicht

Zweiter USB ist optional, je nach Modell.



WICHTIG: Das TV-Gerät sollte abgeschaltet werden, wenn Sie ein USB-Gerät anstecken oder trennen. Stecken Sie das USB-Gerät in den USB-Eingang am TV-Gerät ein. Sie können über den USB-Eingang am TV-Gerät USB-Geräte an das TV-Gerät anschließen.

Hinweis: Unter Umständen werden bestimmte Arten von Festplattenlaufwerken nicht unterstützt.

Einlegen der Batterien in die Fernbedienung

Nehmen Sie die Abdeckung an der Rückseite der Fernbedienung ab. Legen Sie zwei **AAA** Batterien ein. Vergewissern Sie sich, dass die (+) und (-) Zeichen sich einander entsprechen (korrekte Polarität). Setzen Sie die Abdeckung wieder auf. Die Reichweite beträgt ca. 7 m / 23 ft.

Umweltinformationen

Bei der Entwicklung dieses Fernsehgeräts wurde auf eine umweltfreundliche Funktionsweise Wert gelegt. Um den Energieverbrauch zu senken, gehen Sie wie folgt vor:

Wenn Sie die **Energiespar**-Option auf **Minimum**, **Medium**, **Maximum** oder **Auto** einstellen, wird das TV-Gerät seinen Energieverbrauch unverzüglich entsprechend anpassen. Wenn Sie das **Backlight** auf einen festen Wert wie **Benutzerdefiniert** stellen und das **Backlight** (angesiedelt unter den **Energiespar**-Einstellungen) mit Hilfe der Links- oder Rechts-Taste der Fernbedienung manuell anpassen möchten. Stellen Sie diese Einstellung zum Abschalten auf **Aus**.

Hinweis: Die verfügbaren **Energiespar**-Optionen können abhängig vom gewählten Modus im **Bild-Menü** variieren.

Die **Energiespar**-Einstellungen finden sich im **Bild-Menü**. Ist dies nicht der Fall, können die Einstellungen nicht geändert werden.

Wenn die Rechte Taste bei gewählter **Auto**-Option bzw. die Linke Taste bei gewählter **Benutzerdefiniert**-Option gedrückt wird, wird die Meldung „**Der Bildschirm schaltet sich in 15 Sekunden aus**“ auf dem Bildschirm angezeigt. Wählen Sie **Fortfahren** und drücken Sie **OK**, um den Bildschirm umgehend auszuschalten. Wenn Sie keine Taste drücken, wird der Bildschirm nach 15 Sekunden ausgeschaltet. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Fernbedienung oder auf dem TV-Gerät, um den Bildschirm wieder einzuschalten.

Hinweis: Die **Bildschirm Aus**-Option ist nicht verfügbar, wenn der Modus auf **Spiele** gestellt ist.

Schalten Sie das Gerät aus oder ziehen Sie den Netzstecker, wenn das TV-Gerät nicht verwendet wird. Dies wird auch den Energieverbrauch reduzieren.

Ein/Ausschalten (je nach Modell)

Um das TV-Gerät einzuschalten

- Verbinden Sie das Stromkabel mit einer 220-240 V 50 Hz. Wechselstrom Steckdose.
- Dann leuchtet die Standby-LED auf.

Um das TV-Gerät aus dem Standby einzuschalten:

- Drücken Sie entweder die **Standby**-Taste, **Programme +/-** oder eine Zifferntaste auf der Fernbedienung.

Bedientasten auf dem TV (je nach Modell)

- Drücken Sie die **Standby**-Taste oder die **Programme +/-**-Taste am TV-Gerät. Das Gerät wird sich dann einschalten.

-oder auch-

- Halten Sie die Mitte der Steuertaste auf der linken Seite des TV-Geräts gedrückt, bis das Gerät sich aus dem Standby einschaltet. Das Gerät wird sich dann einschalten.

Um das TV-Gerät auszuschalten (je nach Modell)

- Drücken Sie die **Standby**-Taste auf der Fernbedienung oder drücken Sie die **Standby**-Taste oder halten Sie den Kontrollschalter am TV-Gerät bis zum Ausschalten gedrückt. Das Gerät schaltet so in den Standby-Modus (hängt vom Modell ab).
- **Ziehen Sie den Netzstecker, um das TV-Gerät ganz auszuschalten.**

Hinweis: Wenn das TV-Gerät in den Standby-Modus schaltet, kann die Standby-LED blinken um anzuzeigen, dass Funktionen wie Standby-Suche, Over-Air-Softwareaktualisierung oder Timer eingeschaltet sind. Die LED kann auch blinken, wenn Sie das TV-Gerät aus dem Standby-Modus einschalten.

Erstinstallation (je nach Modell)

Nach dem Einschalten zum ersten Mal, erscheint das "Sprachauswahl"-Menü. Wählen Sie die gewünschte Sprache und drücken Sie **OK**.

Passen Sie dann auf dem nächsten Bildschirm mit Hilfe der Navigationstasten Ihre Einstellungen an.

Hinweis: Je nach eingestellter **Länderauswahl** werden Sie möglicherweise an dieser Stelle aufgefordert, eine PIN einzurichten und zu bestätigen. Die ausgewählte PIN-Nummer darf nicht 0000 lauten. Wenn Sie aufgefordert werden, müssen Sie später eine PIN für jede Menübedienung eingeben.

Über die Sendertypauswahl

Digitalantenne: Wenn die Suchoption **Antenne** eingestellt wurde, sucht das TV-Gerät nach digitalen terrestrischen Sendern, sobald die Ersteinstellungen vorgenommen worden sind.

Kabel (je nach Modell): Wenn die Suchoption **Kabel** eingestellt wurde, sucht das TV-Gerät nach digitalen Kabelsendern, sobald die Ersteinstellungen vorgenommen worden sind. Abhängig von Ihren Einstellungen wird möglicherweise eine Bestätigungsaufforderung angezeigt, bevor die Suche startet. Wählen Sie **JA** und drücken Sie **OK**, um fortzufahren. Um die Aktion zu beenden, wählen Sie **NEIN** und drücken auf **OK**. Sie können entweder **Netzwerk** auswählen oder Werte wie z.B. **Frequenz**,

Netzwerk ID und **Suchschritte** einstellen. Drücken Sie **OK**, wenn Sie fertig sind.

Hinweis: Die *Suchdauer ändert sich entsprechend den jeweils ausgewählten Suchschritten.*

Satellit (je nach Modell) Wenn die Suchoption **Satellit** eingestellt wurde, sucht das TV-Gerät nach digitalen Satellitensendern, sobald die Ersteinstellungen vorgenommen worden sind. Vor dem Ausführen der Satellitensuche müssen einige Einstellungen vorgenommen werden. Das Menü **Antennen-Typ** wird zuerst eingeblendet. Sie können als **Antennentyp Direkt, Einzelkabel Satellit** oder **DiSEqC** mit den Tasten „◀“ oder „▶“ auswählen.

- **Direkt:** Wenn Sie einen einzelnen Receiver und einen direkten Satellitenschüssel haben, wählen Sie diesen Antennentyp. Drücken Sie **OK** um fortzufahren. Wählen Sie einen verfügbaren Satelliten und drücken Sie **OK** um den Scan, d.h. die Suche, zu starten.

- **Einzelkabel Satellit:** Wählen Sie diesen Antennentyp, wenn Sie mehrere Receiver und ein Einzelkabel Satellit-System verwenden. Drücken Sie **OK** um fortzufahren. Konfigurieren Sie die Einstellungen, indem Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm folgen. Drücken Sie **OK** um den Scan, d.h. die Suche, zu starten.

- **DiSEqC-Schalter:** Wenn Sie mehrere Satellitenschüsseln und einen **DiSEqC-Schalter** besitzen, wählen Sie diesen Antennentyp. Drücken Sie **OK** um fortzufahren. Auf dem nächsten Bildschirm können Sie vier **DiSEqC** Optionen (sofern verfügbar) einstellen. Drücken Sie die **OK**-Taste, um den ersten Satelliten auf der Liste zu scannen.

Analog: Wenn die Suchoption **Analog** eingestellt wurde, sucht das TV-Gerät nach analogen Sendern, sobald die Ersteinstellungen vorgenommen worden sind.

Zusätzlich können Sie einen Sendertyp als Ihren Favoriten einstellen. Dem ausgewählten Sendertyp wird für den Suchvorgang Priorität gegeben, und die entsprechenden Sender werden am Anfang der **Senderliste** aufgeführt. Drücken Sie nach dem Abschluss des Vorgangs **OK**, um fortzufahren.

Sie können an dieser Stelle die Option **Ladenmodus** aktivieren. Diese Option wird die Einstellungen Ihres TV-Geräts für die Aufstellung in Geschäften konfigurieren, und in Abhängigkeit von jeweiligem TV-Modell werden die unterstützten Funktionen am oberen Bildschirmrand als Banner-Information angezeigt. Diese Option ist nur zur Verwendung in Geschäften gedacht. Es wird empfohlen für die Verwendung zu Hause den **Home Modus** auszuwählen. Diese Option ist im Menü **System>Sonstige Einstellungen** verfügbar und kann später ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Drücken Sie die **OK**-Taste auf Ihrer Fernbedienung, und der Bildschirm **Netzwerk-/Internet-Einstellungen** wird angezeigt. Lesen Sie dazu die Abschnitte **Konnektivität**, um eine kabelgebundene oder kabellose Verbindung zu konfigurieren. Nach dem Abschluss der Einstellungen drücken Sie **OK**, um fortzufahren. Um den nächsten Schritt auszulassen, ohne etwas zu verändern, drücken Sie die Taste **Schneller Vorlauf** auf der Fernbedienung.

Nachdem die Ersteinstellungen vorgenommen wurden, startet Ihr TV-Gerät die Suche nach verfügbaren Sendern unter den ausgewählten Sendertypen.

Nachdem alle verfügbaren Sender gespeichert sind, werden die Suchergebnisse angezeigt. Drücken Sie **OK** um fortzufahren. Die Menü **Kanalliste bearbeiten** wird als Nächstes angezeigt. Sie können die Kanalliste gemäß Ihren Wünschen bearbeiten oder die **Menu**-Taste zum Verlassen drücken und fernsehen.

Während die Suche andauert, erscheint eine Meldung mit der Nachfrage, ob Sie Kanäle gemäß der LKN(*) sortieren möchten. Wählen Sie **Ja** und drücken Sie **OK** um fortzufahren.

() LKN steht für „Logisches Kanalnummernsystem“, das verfügbare Sender gemäß einer erkennbaren Kanalnummersequenz sortiert (wenn verfügbar).*

Hinweis: Schalten Sie das Gerät während der Erstinstallation nicht ab. Bitte beachten Sie, dass einige Funktionen unter Umständen nicht in allen Ländern verfügbar sind.

SatcoDX-Funktion verwenden (je nach Modell)

Sie können das Menü **Installation>Satelliteneinstellungen** verwenden, um die SatcoDX-Operationen durchzuführen. Für SatcoDX gibt es im **SatcoDX**-Menü zwei Optionen.

Sie können SatcoDX-Dateien hoch- oder runterladen. Um diese Funktionen nutzen zu können, muss ein USB-Gerät an den Fernseher angeschlossen werden.

Sie können die aktuellen Dienste und damit verbundene Satelliten & Transponder vom TV-Gerät auf ein USB-Gerät laden.

Des Weiteren können Sie eine auf dem USB-Gerät gespeicherte SatcoDX Datei auf das TV-Gerät übertragen.

Wenn Sie eine Liste auf den Fernseher übertragen, werden alle Dienste und die damit verbundenen Satelliten- und Transponder-Einstellungen übertragen und gespeichert. Jegliche schon vorhandenen terrestrischen, Digital Kabel oder analoge Dienste werden gespeichert und nicht überschrieben. Lediglich Satellitendienste werden überschrieben.

Anschließend überprüfen Sie Ihre Antennen-Einstellungen und nehmen Sie ggf. Änderungen vor. Sollte die Antenneneinstellungen nicht korrekt

konfiguriert sein wird die Fehlermeldung „Kein Signal“ erscheinen.

Medien Abspielen über USB-Eingang

Über die USB-Eingänge am TV-Gerät können Sie 2.5 "und 3.5" Zoll (HDD mit externer Stromversorgung), externe Festplatten oder einen USB-Speicherstick an das TV-Gerät anschließen.

WICHTIG! Sichern Sie die Dateien Ihres Speichergerätes, bevor Sie es mit dem Gerät verbinden. Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für beschädigte Dateien oder Datenverluste. Unter Umständen sind bestimmte Arten von USB-Geräten (z. B. MP3-Player) oder USB-Festplattenlaufwerke/-Speichersticks mit diesem TV-Gerät nicht kompatibel. Das Fernsehgerät unterstützt eine FAT32 und NTFS Formatierung der Festplatte, jedoch ist bei NTFS formatierten Festplatten keine Aufnahme möglich.

Bei der Formatierung einer USB-Festplatte mit mehr als 1TB (Terra Byte) Speicherplatz können möglicherweise Probleme beim Formatierungsprozess auftreten.

Warten Sie jeweils etwas vor dem Anschließen bzw. Trennen, da der Player eventuell noch Daten ausliest. Andernfalls können Schäden am USB-Player und USB-Gerät verursacht werden. Ziehen Sie niemals während des Aufnehmens oder Abspielens Ihr Gerät heraus.

Sie können USB-Hubs mit den USB-Eingängen Ihres TV-Gerätes benutzen. In einem solchen Fall sind USB-Hubs mit externer Stromversorgung zu empfehlen.

Es wird empfohlen, den USB-Eingang/die USB-Eingänge direkt zu verwenden, wenn Sie eine USB-Festplatte anschließen werden.

Hinweis: Wenn Sie Bilddateien ansehen, kann das Medien-Browser-Menü nur die ersten 1000 Bilder anzeigen, die auf dem angeschlossenen USB-Gerät gespeichert sind.

Aufzeichnung einer Sendung

WICHTIG: Wenn Sie eine USB Festplatte verwenden, wird empfohlen, dass Sie die Festplatte zunächst mit Hilfe der Option **Festplatte** formatieren im Menü **Mediabrowser>Einstellungen>Aufnahmeinstellungen** des TV-Geräts formatieren.

Um ein Programm aufzunehmen, sollten Sie zuerst eine USB-Festplatte an das TV-Gerät anschließen, wenn dieses ausgeschaltet ist. Schalten Sie dann das TV-Gerät ein, um die Aufnahmefunktion zu aktivieren. Ein für Speicherung von Aufnahmen verwendetes USB Laufwerk sollte über mindestens 2 GB freien Speicherplatz verfügen und USB 2.0 kompatibel sein. An die seitlichen USB-Eingänge Ihres TV-Gerätes können auch USB 3.0-kompatible Geräte angeschlossen werden. Wenn das USB Laufwerk

nicht kompatibel ist, wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Aus diesem Grund empfehlen wir, für die Aufnahme von längeren Sendungen wie z.B. Filmen stets USB-Festplattenlaufwerke (HDD) zu verwenden.

Aufgezeichnete Sendungen werden auf der angeschlossenen USB-Festplatte abgespeichert. Falls gewünscht können Sie diese gespeicherten Aufnahmen mit einem PC kopieren oder sichern. Sie können Sie aber nicht auf einem Computer abspielen. Sie können sich die Aufnahmen nur über Ihr Fernsehgerät ansehen.

Aufgrund der Zeitversetzung können Verzögerung bei der Lippensynchronisation auftreten. Die Aufnahme von Radioprogrammen wird nicht unterstützt. Das TV-Gerät kann Sendungen mit einer Länge von bis zu zehn Stunden aufzeichnen.

Die aufgezeichneten Sendungen werden in 4 GB Partitionen aufgeteilt.

Wenn die Schreibgeschwindigkeit der angeschlossenen USB-Festplatte nicht ausreicht, funktioniert die Aufnahme u. U. nicht bzw. steht die Timeshifting-Funktion nicht zur Verfügung.

Aus diesem Grund empfehlen wir, für die Aufnahme von HD-Programmen stets USB-Festplattenlaufwerke zu verwenden.

Trennen Sie während der Aufnahme die USB-HDD nicht vom Gerät ab. Dies kann Schäden am TV-Gerät und der USB-HDD verursachen.

Wenn der Netzstecker bei eingestelltem Timer für eine USB-Aufnahme gezogen wird, wird dieser Vorgang abgebrochen.

Die Multipartitionsunterstützung ist verfügbar. Maximal zwei Partitionen werden unterstützt. Für die PVR-Ready-Funktionen wird die erste Partition der USB-Festplatte verwendet. Sie muss als primäre Partition formatiert werden, damit die PVR-Ready-Funktionen verwendet werden können.

Manchmal werden wegen Signalproblemen Streampakete nicht aufgezeichnet, was dazu führen kann, dass das Video während des Abspielens einfriert.

Bei eingeschaltetem Teletext können die Tasten Aufnahme, Wiedergabe, Pause, Anzeigen (für den Wiedergabelistendialog) nicht verwendet werden. Wenn die Aufzeichnung über einen Timer gestartet wird, während der Teletext eingeschaltet ist, wird dieser automatisch ausgeschaltet. Ebenso wird die Teletextfunktion bei einer laufenden Wiedergabe deaktiviert.

Sie können bei einer im Hintergrund laufenden Aufnahme verschiedene Menüoptionen weiter nutzen, wie beispielsweise auf eine andere Quelle schalten oder andere **Mediabrowser**-Funktionen, wie z.B. Bilder anzeigen, Video- und Musikdateien abspielen, nutzen, und sogar die laufende Aufnahme wiedergeben.

Timeshift-Aufnahme

Um den Timeshifting-Modus zu aktivieren, drücken Sie die **Pause**-Taste, während Sie eine Sendung ansehen. Im Timeshifting-Modus wird das Programm angehalten und gleichzeitig auf dem angeschlossenen USB-Laufwerk gespeichert.

Drücken Sie die **Wiedergabe**-Taste, um das angehaltene Programm vom Zeitpunkt der Pause an anzusehen. Drücken Sie die **Stopp**-Taste, um die Timeshift-Aufnahme zu beenden und zur Live-Sendung zu wechseln.

Timeshift kann nicht im Radio-Modus verwendet werden.

Sie können die Timeshift-Rücklauf-Funktion nicht benutzen bevor Sie mit der schnellen Vorlauf-Option die Wiedergabe vorwärts abspielen.

Instant Recording

Drücken Sie die **Aufnahme**-Taste, um die Aufnahme einer Sendung beim Ansehen sofort zu starten. Sie können die **Aufnahme**-Taste auf der Fernbedienung nochmals drücken, um die nächste Sendung im EPG aufzuzeichnen. In diesem Fall zeigt die OSD-Anzeige die zur Aufnahme programmierten Sendungen an. Drücken Sie **Stopp**-Taste, um die Aufnahme sofort abzubrechen.

Sie können im Aufnahme-Modus die Sendung nicht wechseln. Während der Aufzeichnung eines Programms oder während Timeshifting, erscheint eine Warnmeldung auf dem Bildschirm, wenn die Geschwindigkeit Ihres USB-Gerätes nicht ausreichend ist.

Aufgenommene Sendungen ansehen

Wählen Sie **Aufnahmen** im **Mediabrowser**-Menü. Wählen Sie eine Aufnahme aus der Liste (sofern Sie schon eine Aufnahme durchgeführt haben). Drücken Sie **OK**, um die **Wiedergabeoptionen** anzuzeigen. Wählen Sie eine Option und drücken Sie die **OK**-Taste.

Hinweis: Während der Wiedergabe ist das Aufrufen des Hauptmenüs und der Menüpunkte nicht möglich.

Drücken Sie die **Stopp**-Taste, um die Timeshift-Aufnahme zu beenden und auf **Aufnahmen** wechseln.

Langsamer Vorlauf

Wenn Sie die **Pause**-Taste drücken, während Sie die aufgezeichneten Programmen ansehen, ist die langsame Vorwärts-Funktion verfügbar. Sie können die **Schneller Vorlauf**-Taste für ein langsames Vorlaufen nutzen. Durch wiederholtes Drücken der **Schnellvorlauf**-Taste können Sie die langsame Vorlaufgeschwindigkeit ändern.

Aufnahmekonfiguration

Um die Aufnahmeeinstellungen festzulegen, wählen Sie die Option **Aufnahmeeinstellungen** im Menü **Mediabrowser**>**Setup**.

Festplatte formatieren: Sie können diese Funktion **Festplatte formatieren** zur Formatierung einer angeschlossenen USB-HDD verwenden. Ihre PIN wird benötigt, um die Funktion **Festplatte formatieren** zu verwenden.

*Hinweis: Die Standard-PIN kann auf 0000 oder 1234 eingestellt sein. Wenn Sie während der **Erstinstallation** die PIN definiert haben (dies wird je nach Ländereinstellung gefordert), benutzen Sie die PIN, die Sie definiert haben.*

WICHTIG: Das Formatieren Ihres USB-Laufwerks löscht ALLE darauf befindlichen Daten und das Dateisystem wird zu FAT32 umgewandelt. In den meisten Fällen können so Laufwerksfehler repariert werden, aber nach der Formatierung sind ALLE Ihre Daten gelöscht.

Wenn beim Starten der Aufzeichnung die Meldung „**Die Schreibgeschwindigkeit des USB-Festplatte zum Aufnehmen zu langsam**“ auf dem Bildschirm erscheint, versuchen Sie den Vorgang erneut zu starten. Wenn diese Fehlermeldung weiterhin angezeigt wird, ist Ihre USB-Festplatte möglicherweise nicht schnell genug. Versuchen Sie ein anderes USB-Laufwerk anzuschließen.

Menü Medienbrowser

Sie können auf einer USB-Festplatte gespeicherte Foto-, Musik- und Videodateien wiedergeben, wenn Sie diese an Ihr TV-Gerät anschließen. Schließen Sie eine USB-Festplatte an den USB-Eingang seitlich am TV-Gerät an. Wenn Sie die **Menü**-Taste im **Medienbrowser**-Modus drücken, gelangen Sie zu den Menüoptionen **Bild**, **Ton** und **Einstellungen**. Drücken Sie die **Menu**-Taste, um diesen Bildschirm zu verlassen. Sie können Ihre Einstellungen für den **Medienbrowser** mit Menü **Einstellungen** anpassen.

Endlos/Zufalls-wiedergabe	
Starten Sie die Wiedergabe mit der Wiedergabe -Taste und aktivieren Sie 	Alle Dateien dieser Liste gemäß der dortigen Reihenfolge in einer Endlosschleife abgespielt.
Starten Sie die Wiedergabe mit der OK -Taste und aktivieren Sie 	Die gleiche Datei wird in einer Endlosschleife (Wiederholung) wiedergegeben.
Starten Sie die Wiedergabe mit der Wiedergabe -Taste und aktivieren Sie 	Alle Dateien auf der Liste werden einmal in zufälliger Reihenfolge wiedergegeben
Starten Sie die Wiedergabe mit der Wiedergabe -Taste und aktivieren Sie  	Alle Dateien dieser Liste werden in zufälliger Reihenfolge in einer Endlosschleife abgespielt.

FollowMe TV (je nach Modell)

Mit Ihrem Mobilgerät können Sie die aktuelle Sendung von Ihrem Smart TV durch die Funktion **FollowMe** streamen. Installieren Sie die geeignete Smart Center-Anwendung auf Ihrem Mobilgerät. Starten Sie die Anwendung.

Für weitere Informationen zur Verwendung dieser Funktion wenden Sie sich an die Anweisungen der Anwendung, die Sie verwenden.

Hinweis: Diese Anwendung ist möglicherweise nicht mit allen Mobilgeräten kompatibel. Beide Geräte müssen mit dem gleichen Netzwerk verbunden sein.

CEC und CEC RC Passthrough (je nach Modell)

Mit dieser Funktion lassen sich CEC-fähige Geräte, die über einen HDMI-Anschluss angeschlossen sind, über die Fernbedienung des Fernsehers steuern.

Die **CEC**-Option im Menü **System>Einstellungen>Sonstige Einstellungen** muss vorher **aktiviert** werden. Drücken Sie die Taste **Quelle** und wählen Sie den HDMI-Eingang des angeschlossenen CEC-Geräts im Menü **Quellenliste**. Wenn eine neue CEC-Quelle angeschlossen wurde, wird es im Menü **Quelle** mit dem eigenen Namen anstatt mit dem HDMI-Portnamen (DVD Player, Recorder 1, usw.), an den es angeschlossen ist, aufgeführt.

Die Fernbedienung des TV-Geräts kann automatisch die wichtigsten Funktionen ausführen, nachdem die HDMI-Quelle ausgewählt wurde.

Um diesen Vorgang zu beenden und erneut die Steuerung des TV-Geräts über die Fernbedienung zu tätigen, drücken Sie die **Schnell-Menü**-Taste auf der Fernbedienung, markieren Sie den **CEC RC-Passthrough** und setzen Sie mit der Links- oder Rechts-Taste auf **Aus**. Diese Funktion kann auch im Menü **System>Einstellungen>Sonstige Einstellungen** aktiviert werden.

Das TV-Gerät unterstützt auch die Funktion ARC (Audio Return Channel). Diese Funktion ist ein Audio-Link, um andere Kabel zwischen dem Fernseher und der Audioanlage (A / V-Receiver oder Lautsprecher-System) zu ersetzen.

Bei aktivierten ARC schaltet das TV-Gerät seine anderen Audio-Ausgänge nicht automatisch stumm. Das heißt, dass Sie die TV-Lautstärke manuell auf Null reduzieren müssen, wenn Sie den Ton des angeschlossenen Audiogeräts (bzw. andere optische oder koaxiale Digital-Audio-Ausgänge) hören wollen. Wenn Sie die Lautstärke des angeschlossenen Geräts ändern möchten, sollten Sie dieses Gerät aus der Quellenliste wählen. In diesem Fall sind die Lautstärke-Steuertasten auf das angeschlossene Audio-Gerät gerichtet.

Hinweis: ARC wird nur über den HDMI3-Eingang unterstützt.

Systemeigene Audiosteuerung

Ermöglicht die Verwendung eines Audioverstärkers bzw. Audioreceivers zusammen mit dem Fernseher. Die Lautstärke kann mit Hilfe der Fernbedienung des Fernsehers geregelt werden. Um diese Funktion zu aktivieren, stellen Sie die Option **Lautsprecher** im Menü **System>Einstellungen>Sonstige Einstellungen** auf **Verstärker**. Die Fernseherlautsprecher werden auf

stumm gestellt und Ton des empfangenen Programms wird durch das angeschlossene Soundsystem geliefert.

Hinweis: Das Audiogerät sollte die System Audio Control-Funktion unterstützen und die **CEC**-Option sollte auf **Aktiviert** gesetzt werden.

Allgemeine Bedienung

Verwendung der Senderliste

Das Gerät sortiert alle gespeicherten Fernsehsender in eine **Senderliste**. Sie können diese Senderliste verändern, Favoriten einstellen oder mit der **Senderliste**-Option aktive Senderauswahlen einstellen. Drücken Sie die Taste **OK/TV**, um den in der **Senderliste** markierten Sender zu löschen. Sie können die aufgelisteten Sender filtern, indem Sie entweder die **Blaue** Taste drücken oder das Menü **Senderliste bearbeiten** durch das Drücken der **Grünen** Taste öffnen, um weitere Änderungen an der aktuellen Liste vorzunehmen.

Die Favoritenlisten verwalten

Sie können vier verschiedene Listen mit Ihren bevorzugten Sendern erstellen. Gehen Sie zur **Senderliste** im Hauptmenü oder drücken Sie die **Grüne** Taste, während die **Senderliste** auf dem Bildschirm angezeigt wird, um das Menü **Senderliste bearbeiten** zu öffnen. Wählen Sie den gewünschten Sender auf der Liste. Sie können eine Mehrfachauswahl vornehmen, indem Sie die **Gelbe** Taste drücken. Drücken Sie die **OK**-Taste, um das Menü **Senderliste bearbeiten Optionen** zu bearbeiten und wählen Sie die Option **Favoriten hinzufügen/entfernen**. Drücken Sie die **OK**-Taste noch einmal. Stellen Sie die gewünschte Listenoption auf **Ein**. Alle gewählten Sender werden zur Liste hinzugefügt. Um einen oder mehrere Sender von einer Favoritenliste zu entfernen, führen Sie diese Schritte in der gleichen Reihenfolge durch und stellen die gewünschten Listenoption auf **Aus**.

Sie können die **Filter**-Funktion im Menü **Senderliste bearbeiten** nutzen, um die Sender in der **Senderliste** entsprechend Ihren Wünschen dauerhaft zu filtern. Mit Hilfe dieser **Filter**-Option können Sie eine der vier Favoritenliste festlegen, die angezeigt immer wird, wenn die **Senderliste** geöffnet wird. Die Filterungsfunktion im Menü **Senderliste** filtert nur die aktuell angezeigte **Senderliste**, um einen Sender zu finden und diesen einzuschalten. Diese Änderungen werden nicht für das nächste Mal, wenn die **Senderliste** geöffnet wird, gespeichert.

Einstellung der Kindersicherungseinstellungen

Mit der Kindersicherung können Sie den Zugang zu bestimmten Programmen, Sendern oder Menüs beschränken oder verbieten.

Um die Optionen des Menüs Kindersicherung anzuzeigen, muss die PIN eingegeben werden. Nach der Eingabe der richtigen PIN werden die **Einstellungen Kindersicherung** angezeigt.

Menüsperre: Die Einstellung Menüsperre aktiviert oder deaktiviert den Menüzugriff.

Altersfreigabe: Ist diese Option eingestellt, bezieht das Fernsehgerät vom Sender Altersinformationen. Ist die entsprechende Altersstufe im Gerät deaktiviert, wird der Zugriff auf die Sendung gesperrt.

Hinweis: Wenn bei der Erstinstallation in der Ländereinstellung Frankreich, Italien oder Österreich festgelegt wurde, ist der Wert für die Altersfreigabe standardmäßig auf 18 gesetzt.

Kindersicherung: Wenn Kindersicherung aktiviert wird, kann das TV-Gerät nur über die Fernbedienung gesteuert werden. In diesem Fall sind die Steuertasten am Bedienfeld deaktiviert.

Internetsicherung: Wenn diese Option auf **Ein** gestellt ist, wird im Internetportal die App zum Öffnen des Browser deaktiviert. Stellen Sie **AUS** ein, um die App wieder freizugeben.

PIN einstellen: Legt eine neue PIN-Nummer fest.

Standardmäßige CICAM-PIN: Diese Option erscheint als ausgegraut, wenn kein CI-Modul in den CI-Schlitz des TV-Geräts eingesteckt wurde. Sie können die voreingestellte PIN der CI-CAM mit Hilfe dieser Option ändern.

Hinweis: Die Standard-PIN kann auf 0000 oder 1234 eingestellt sein. Wenn Sie während der Erstinstallation die PIN definiert haben (dies wird je nach Ländereinstellung gefordert), benutzen Sie die PIN, die Sie definiert haben.

Einige Funktionen sind je nach bei der Erstinstallation festgelegten Länderauswahl möglicherweise nicht verfügbar.

EPG (Elektronischer Programmführer)

Einige Sender übermitteln Informationen zu ihren Programmen. Drücken Sie die Taste **EPG**, um das **Programmführer**-Menü aufzurufen.

Es stehen 3 Anzeigetypen für die Programminformationen zur Verfügung: **Programmzeitleiste**, **Sendungsliste** und **Jetzt/Nächste Sendung**. Um zwischen diesen zu wechseln, befolgen Sie die Anweisungen am unteren Bildschirmrand.

Zeitleiste

Zoom (Gelbe Taste): Drücken Sie die **gelbe** Taste, um die Sendungen für einen größeren Zeitraum anzuzeigen.

Filter (Blaue Taste): Zeigt die Filteroptionen an.

Genre auswählen (Untertitel-Taste): Zeigt das Menü **Genre auswählen** an: Mit dieser Funktion können Sie die EPG-Datenbank nach einem bestimmten Genre durchsuchen. Die im EPG verfügbaren Informationen werden durchsucht und die Ergebnisse, die zu Ihren Suchkriterien passen, hervorgehoben.

Optionen (OK-Taste): Zeigt Sendungsoptionen an. **Sendungsdetails (Info-Taste):** Zeigt ausführliche Informationen über die gewählten Programme an.

Nächster/Vorheriger Tag (Programme +/-Tasten): Zeigt die Sendungen des vorherigen bzw. des nächsten Tages an.

Suchen (Text-Taste): Zeigt das Menü **Führer-Suche** an.

Jetzt (Swap-Taste): Zeigt die aktuelle Sendung des markierten Kanals.

Rec./Stop (Aufnahme-Taste): das Gerät zeichnet das ausgewählte Programm auf. Drücken Sie die Taste nochmals, um die Aufnahme abzubrechen.

WICHTIG: Die USB-Festplatte sollte nur dann angeschlossen oder entfernt werden, wenn das TV-Gerät ausgeschaltet ist. Schalten Sie dann das TV-Gerät ein, um die Aufnahmefunktion zu aktivieren.

Hinweis: Während der Aufnahme ist ein Wechsel auf einen anderen Sender nicht möglich.

Sendungsliste (*)

(*) In dieser Anzeigooption werden nur die die Sendungen der markierten Kanäle aufgeführt.

Vorherig Zeitabschnitt (Rote Taste): Zeigt die Programme des vorhergehenden Zeitabschnitts an.

Nächster/Vorheriger Tag (Programme +/-Tasten): Zeigt die Sendungen des vorherigen bzw. des nächsten Tages an.

Sendungsdetails (Info-Taste): Zeigt ausführliche Informationen über die gewählten Programme an.

Filter (Text-Taste): Zeigt die Filteroptionen an.

Nächster Zeitabschnitt (Grüne Taste): Zeigt die Programme des nächsten Zeitabschnitts an.

Optionen (OK-Taste): Zeigt Sendungsoptionen an. **Rec./Stop (Aufnahme-Taste):** das Gerät zeichnet das ausgewählte Programm auf. Drücken Sie die Taste nochmals, um die Aufnahme abzubrechen.

WICHTIG: Die USB-Festplatte sollte nur dann angeschlossen oder entfernt werden, wenn das TV-Gerät ausgeschaltet ist. Schalten Sie dann das TV-Gerät ein, um die Aufnahmefunktion zu aktivieren.

Hinweis: Während der Aufnahme ist ein Wechsel auf einen anderen Sender nicht möglich.

Jetzt/Nächste Sendung

Navigieren (Navigationstasten): Drücken Sie die **Navigationstasten**, um durch die Kanäle bzw. Sendungen zu navigieren.

Optionen (OK-Taste): Zeigt Sendungsoptionen an. **Sendungsdetails (Info-Taste):** Zeigt ausführliche Informationen über die gewählten Programme an.

Filter (Blaue Taste): Zeigt die Filteroptionen an.

Rec./Stop (Aufnahme-Taste): das Gerät zeichnet das ausgewählte Programm auf. Drücken Sie die Taste nochmals, um die Aufnahme abzubrechen.

WICHTIG: Die USB-Festplatte sollte nur dann angeschlossen oder entfernt werden, wenn das TV-Gerät ausgeschaltet ist. Schalten Sie dann das TV-Gerät ein, um die Aufnahmefunktion zu aktivieren.

Hinweis: Während der Aufnahme ist ein Wechsel auf einen anderen Sender nicht möglich.

Programmoptionen

Benutzen Sie die Navigationstasten, um ein Programm zu markieren und drücken Sie die **OK**-Taste, um das **Event-Optionsmenü** anzuzeigen. Folgende Optionen stehen zur Auswahl.

Kanal auswählen: Mit dieser Option können Sie zum gewählten Kanal umschalten.

Aufnahme einstellen / löschen. Timer: Wählen Sie die Option **Aufnahme**, und drücken Sie die Taste **OK**. Wenn das Programm zu einem späteren Zeitpunkt ausgestrahlt wird, wird es auf die **Timer**-Liste aufgenommen, um aufgezeichnet zu werden. Wenn das ausgewählte Programm in diesem Moment ausgestrahlt wird, wird die Aufnahme sofort gestartet.

Um eine programmierte Aufnahme zu löschen, markieren Sie das Programm und drücken Sie die **OK**-Taste. Wählen Sie die Option **Aufn. Timer** löschen. **Timer.** Die Aufzeichnung wird gelöscht.

Timer für Sendung /Timer für Sendung löschen: Drücken Sie die **OK**-Taste, nachdem Sie ein Programm im EPG-Menü ausgewählt haben. Der Bildschirm Optionen wird dann angezeigt. Wählen Sie die Option **Timer für Sendung einstellen** und drücken Sie die **OK**-Taste. Sie können einen Timer für zukünftige Programme einstellen. Um einen schon eingestellten Timer zu löschen, markieren Sie die Sendung und drücken die **OK**-Taste. Wählen Sie die Option **Timer für Sendung** löschen. Der Timer wird gelöscht.

Hinweise: Sie können nicht auf einen anderen Kanal schalten, während auf dem eingestellten Kanal eine Aufnahme bzw. ein Timer aktiv ist.

Es ist nicht möglich Timer oder Aufnahme für zwei oder mehrere gleichzeitige Sendungen programmieren.

Softwareaktualisierung

Ihr TV-Gerät kann automatisch Aktualisierungen für die Firmware über die Sendesignale oder das Internet finden und installieren.

Suche nach Softwareaktualisierungen über die Benutzerschnittstelle

Wählen Sie im **Hauptmenü System>Einstellungen** und dann **Sonstige Einstellungen** aus. Gehen Sie zu **Software Upgrade** und drücken Sie die **OK**-Taste. Im Menü **Upgrade-Optionen** wählen Sie **Upgrades suchen** und drücken Sie die **OK** Taste, um nach Softwareaktualisierungen zu suchen.

• Wird eine neue Softwareaktualisierung gefunden, beginnt das Gerät mit dem Herunterladen. Bestätigen Sie nach dem Abschluss des Downloads die Frage nach einem Neustart des TV-Geräts, indem Sie **OK** für die Fortsetzung des Neustarts drücken.

3 Hintergrundsuche und Aktualisierungsmodus

Wenn Ihr Fernsehgerät mit einem Empfangssignal oder dem Internet verbunden und die Option **Automatische Suche** im Menü **Upgrade Optionen** auf **Aktiviert** eingestellt ist, wird es um 3:00 Uhr nachts nach neuen Aktualisierungen suchen. Wenn eine neue Software gefunden und erfolgreich heruntergeladen wurde, wird diese nach dem nächsten Einschalten installiert.

Hinweis: Ziehen Sie nicht den Netzstecker, solange während des Neustarts die LED blinkt. Wenn das Gerät nach der Aktualisierung nicht einschaltet, stecken Sie es aus und stecken es nach zwei Minuten wieder ein.

Fehlerbehebung & Tipps

Das TV-Gerät schaltet sich nicht ein

Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel sicher in die Steckdose eingesteckt ist. Überprüfen Sie Batterien, ob sie leer sind. Drücken Sie die Netztaaste am TV-Gerät.

Schlechte Bildqualität

- Haben Sie das richtige Empfangssystem ausgewählt?
- Niedriger Signalpegel kann Bildverzerrungen verursachen. Bitte prüfen Sie den Antennenzugang.
- Überprüfen Sie, ob Sie die richtige Frequenz eingegeben haben.
- Die Bildqualität kann sich verschlechtern, wenn zwei Zusatzgeräte gleichzeitig an das TV-Gerät angeschlossen werden. Trennen Sie in diesem Fall eines der Zusatzgeräte wieder ab.

Kein Bild

- Dies bedeutet, dass Ihr Fernsehgerät keine Übertragung empfängt. Stellen Sie sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.
- Ist die Antenne richtig angeschlossen?
- Ist das Antennenkabel beschädigt?
- Wurden geeignete Stecker verwendet, um die Antenne anzuschließen?
- Wenn Sie nicht sicher sind, fragen Sie Ihren Händler.

Kein Ton

- Sehen Sie nach, ob das Fernsehgerät stumm geschaltet ist. Drücken Sie die **Stumm**-Taste oder erhöhen Sie zur Prüfung die Lautstärke.
- Es könnte sein, dass der Ton nur aus einem Lautsprecher kommt Überprüfen Sie die Balance-Einstellung im Ton-Menü.

Fernbedienung - keine Funktion

- Möglicherweise sind die Batterien leer. Ersetzen Sie diese.

Eingangsquellen - können nicht ausgewählt werden

- Wenn Sie keine Eingabequelle wählen können, haben Sie wahrscheinlich kein Gerät angeschlossen. Wenn nicht;
- Wenn Sie ein Gerät angeschlossen haben, überprüfen Sie die AV-Kabel und deren Anschluss.

Aufnahme nicht verfügbar

Um ein Programm aufzunehmen, sollten Sie zuerst eine USB-Festplatte an das TV-Gerät anschließen, wenn dieses ausgeschaltet ist. Schalten Sie dann das TV-Gerät ein, um die Aufnahmefunktion zu aktivieren. Wenn die Aufnahme nicht funktioniert, schalten Sie versuchsweise das TV-Gerät aus und schließen dann das USB-Gerät erneut an.

USB ist zu langsam

Wenn beim Starten der Aufzeichnung die Meldung **„Die Schreibgeschwindigkeit des USB-Festplatte zum Aufnehmen zu langsam“** auf dem Bildschirm erscheint, versuchen Sie den Vorgang erneut zu starten. Wenn diese Fehlermeldung weiterhin angezeigt wird, ist Ihre USB-Festplatte möglicherweise nicht schnell genug. Versuchen Sie ein anderes USB-Laufwerk anzuschließen.

Verbindungsfunktionen (je nach Modell)

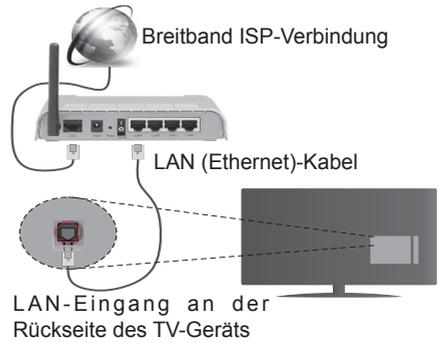
Um die Einstellungen für eine drahtgebundene/drahtlose Verbindung zu konfigurieren, gehen Sie bitte zum Abschnitt **Netzwerk-/Internetstellungen** im Menü **Einstellungen**.

TV-Gerät an ein Heimnetzwerk anschließen

Die Anschlussfunktion ermöglicht dem Fernseher an das Heimnetzwerk per Kabel oder drahtlos zu verbinden. Sie können dieses Netzwerk-System nutzen, um Zugriff auf das Portal oder auf Foto-, Video- und Audio-Dateien zu haben, die auf einem Medienserver gespeichert sind, und diese auf Ihrem Fernseher abspielen/anzeigen.

Kabelgebundene Verbindung

Schließen Sie den Fernseher an das Modem/Router per LAN-Kabel (nicht mitgeliefert) an. Wählen Sie als **Netzwerktyp DrahtgebundenesGerät** Menü **Netzwerk/Interneteneinstellungen**.



Drahtlose Verbindung

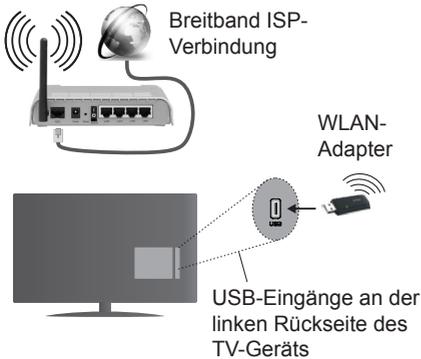
WICHTIG: Falls Ihr TV-Gerät nicht über eine eingebaute WLAN-Funktion verfügt, wird der USB-Adapter „Veezy 200“ für die Nutzung der drahtlosen Features benötigt.

Um das Fernsehgerät mit dem Heimnetzwerk drahtlos zu verbinden, wählen Sie einfach als **Netzwerktyp Drahtloses Gerät** im Menü **Netzwerk/Interneteneinstellungen**. Das Fernsehgerät wird nach verfügbaren Netzwerken suchen. Wählen Sie das gewünschte Netzwerk, und drücken Sie **OK**. Wenn das TV-Gerät ein eingebautes WLAN-System besitzt, besteht keine Notwendigkeit zusätzlicher Geräte, um den Anschluss mit einem drahtlosen Netzwerk herzustellen.

Für Modelle mit eingebautem WLAN-System:



Für Modelle ohne eingebautes WLAN-System:



Über die Verwendung der Verbindungsfunktion

PC/HDD/Media-Player oder andere kompatible Geräte sollten für eine bessere Wiedergabequalität mit einer drahtgebundenen Verbindung verwendet werden.

Installieren Sie die Nero Media Home-Software (<http://www.nero.com/mediahome-tv>), um Ihren PC als Mediaserver einzusetzen.

Bei Modellen ohne eingebautes WLAN müssen Sie den WLAN-Adapter in einen der USB-Eingänge des TV-Geräts stecken.

Beachten Sie bei der Auswahl des drahtlosen Verbindungstyps, dass das TV-Gerät nicht an Netzwerke mit verborgener SSID angeschlossen werden.

Konfiguration der Netzwerk-Einstellungen

Die Netzwerk-Einstellungen Ihres Fernsehers beinhaltet die Optionen Drahtgebundene und Drahtlose Verbindung. Falls Sie den Fernseher über den Ethernet-Eingang verbinden, wählen Sie zur Konfiguration als **Netzwerktyp** die Option **Drahtgebundenes Gerät**. Wählen Sie die Option **Drahtloses Gerät**, wenn Sie das TV-Gerät mit Ihrem Netzwerk drahtlos verbinden wollen.

Sie können die **OK**-Taste drücken, um nach für eine drahtlose Verbindung verfügbaren Netzwerken zu suchen. Anschließend wird dann eine Liste der verfügbaren drahtlosen Geräte angezeigt. Wählen Sie Ihr Netzwerk aus der Liste, und drücken Sie **OK**.

Falls das gewählte Netzwerk passwortgeschützt ist, geben Sie dieses bitte über die virtuelle Tastatur ein.

Warten Sie, bis die IP-Adresse auf dem Bildschirm angezeigt wird. Dies bedeutet, dass die Verbindung nun hergestellt ist.

Um die Verbindung zum Netzwerk zu trennen, müssen Sie **Netzwerktyp** markieren, die Rechts- oder Linkstaste drücken, **deaktiviert einstellen**.

Über WLAN eine Verbindung zu Ihrem Mobilgerät herstellen

Wenn Ihr Mobilgerät WLAN-fähig ist, können Sie es über einen Router an Ihren Fernseher anschließen, um auf die dort verfügbaren Inhalte zuzugreifen. Dazu muss Ihr Mobilgerät über eine geeignete Sharing-Software verfügen.

Verbinden Sie Ihr Mobilgerät mit dem Router und aktivieren dann die Sharing-Software auf dem Mobilgerät. Dann wählen Sie die Dateien, welche Sie mit Ihrem Fernseher teilen möchten.

Wenn die Verbindung korrekt aufgebaut ist, sollten Sie jetzt über den Medienbrowser Ihres Fernsehers Zugriff auf die freigegebenen Dateien Ihres Mobilgeräts haben.

Gehen Sie zum Medienbrowser-Menü, und die Bildschirmanzeige „Auswahl Wiedergabegerät“ erscheint. Wählen Sie Ihr Mobilgerät, und drücken Sie **OK**, um fortzufahren.

Falls verfügbar, können Sie eine virtuelle Fernbedienung-Anwendung vom Server Ihres Anbieters für Mobilgeräte-Apps herunterladen. Sie können das TV-Gerät über Ihr Mobilgerät mit Hilfe dieser App steuern. Aktivieren Sie dazu die Funktion **Virtuelle Fernbedienung** im Menü **System>>Sonstige Einstellungen**, indem Sie die **Links-** oder **Rechtstaste** drücken. Schließen Sie den Fernseher und das Mobilgerät mit dem gleichen Netzwerk an.

Hinweis: Diese Funktion wird möglicherweise nicht für alle Mobilgeräte unterstützt.

Verwendung des Audio-Video-Sharing-Netzwerkdienstes

Die Audio-Video-Sharing-Funktion verwendet einen Standard, der die Darstellung von digitalen Elektronikgeräten vereinfacht und deren Verwendung in Heimnetzwerken erleichtert.

Mit diesem Standard können Sie auf einem im Heimnetzwerk angeschlossenen Medienserver gespeicherte Fotos und Videos anzeigen und Musikdateien hören.

1. Nero Media Home Installation

Die Audio-Video-Sharing-Funktion kann nicht ohne das auf Ihrem PC installierte Server-Programm verwendet werden. Bitte richten Sie Ihren PC mit Hilfe der Nero Media Home Software entsprechend ein.

2. Verbindung mit einem drahtgebundenen oder drahtlosen Netzwerk herstellen

Lesen Sie die das Thema **Drahtgebundene/Drahtlose Verbindung** betreffenden Kapitel für ausführliche Informationen zur Konfiguration.

3. Wiedergabe von gemeinsam genutzten Dateien via Medienbrowser

Wählen Sie **Medienbrowser** aus dem Hauptmenü, indem Sie die **Richtungstasten** benutzen. Anschließend drücken Sie **OK**. Der Medienbrowser wird dann angezeigt.

Audio/Video-Sharing

Audio-Video-Sharing-Unterstützung ist nur möglich im **Medienbrowser-Ordner**-Modus. Um den Ordner-Modus zu aktivieren, gehen Sie zu **Einstellungen** im Medienbrowser-Hauptbildschirm und drücken Sie **OK**. Markieren Sie **Anzeigertyp** und stellen Sie **Ordner** mit Hilfe der **Links-** oder **Rechts-**Taste ein. Wählen Sie den gewünschten Medientyp und drücken Sie **OK**.

Wenn die gemeinsame Konfiguration richtig eingestellt ist, erscheint die Anzeige **Geräte-Auswahl** nach der Auswahl des gewünschten Medientyps. Wenn verfügbare Netzwerke gefunden wurden, werden sie auf diesem Bildschirm angezeigt. Wählen Sie mit Hilfe der mit den Auf- bzw. Ab-Tasten den gewünschten Medienserver bzw. das gewünschte Netzwerk und drücken Sie **OK**. Wenn Sie die Geräte-Liste aktualisieren möchten, drücken Sie die **Grüne** Taste. Zum Verlassen drücken Sie die **Menu**-Taste.

Stellen Sie als Medientyp **Videos** ein und wählen Sie ein Gerät im Auswahl-Menü. Wählen Sie dann auf dem nächsten Bildschirm den Ordner mit den Videodateien, und alle verfügbaren Videodateien werden angezeigt.

Um andere Medientypen aus dieser Anzeige wiederzugeben, müssen Sie zum Hauptmenü des **Medienbrowser** zurückgehen, den gewünschten Medientyp wählen und die Netzwerk-Auswahl wiederholen. Weitere Informationen zur Wiedergabe von Dateien finden Sie im Menüabschnitt **Mediabrowser**.

Wenn Sie Videos aus Ihrem Netzwerk mit Hilfe der Audio-Video-Sharing-Funktion abspielen, können Untertitel nicht angezeigt werden.

Sie können nur ein TV-Gerät mit demselben Netzwerk verbinden. Trennen Sie im Falle von Netzwerkproblemen Ihr TV-Gerät vom Netz und stellen Sie anschließend die Verbindung wieder her. Trick-Modus und Springen werden von der Audio-Video-Sharing-Funktion nicht unterstützt.

Hinweis: Bei manchen PCs kann die Audio-Video-Sharing-Funktion möglicherweise aufgrund der Administrator- und Sicherheitseinstellungen (wie z. B. beruflich genutzte Geräte) nicht verwendet werden.

Um im Heimnetzwerk die bestmögliche Streamingqualität auf dieses TV-Gerät zu erzielen, muss die Nero Software installiert werden.

Drahtlos-Anzeige (je nach Modell)

Wireless Display ist ein Standard zum Streamen von Video und Sound-Inhalten von Wi-Fi Alliance. Diese Funktion sorgt dafür, dass Sie Ihren TV als Wireless Display nutzen können.

Verwendung mit mobilen Geräten

Es gibt verschiedene Standards die es ermöglichen Bildschirme ihres mobilen Geräts und TVs zu teilen, einschließlich Grafik-, Video- und Audio-Inhalten.

Stecken Sie den WLAN-USB Dongle zuerst an den TV, falls dieser nicht über internes WLAN verfügt.

Drücken Sie dann die **Quelle**-Taste auf der Fernbedienung und wechseln Sie zur **Wireless Display**-Quelle.

Ein Bildschirm erscheint, der besagt, dass der TV bereit zur Verbindung ist.

Öffnen Sie die Sharing-Anwendung auf Ihrem mobilen Gerät. Diese Anwendungen heißen bei jeder Marke anders, bitte sehen Sie im Handbuch Ihres mobilen Geräts hinsichtlich weiterer Informationen nach.

Scannen Sie nach Geräten. Nachdem Sie Ihren TV gewählt und verbunden haben, wird der Bildschirm Ihres Geräts auf Ihrem TV angezeigt werden.

Hinweis: Diese Funktion kann nur genutzt werden, wenn das mobile Gerät dieses Feature unterstützt. Die Scan und Verbindungsprozesse unterscheiden sich je nach von Ihnen verwendetem Programm. Androidbasierte mobile Geräte sollten die Software-Version V4.2.2 und höher haben.

Andere drahtlose Geräte anschließen (je nach Modell)

Ihr TV-Gerät unterstützt noch eine andere Drahtlostechnologie für Verbindungen mit kurzer Reichweite. Für die Verwendung dieses Typ von drahtlosen Geräten ist deren Kopplung mit dem TV-Gerät erforderlich. Um Ihr Gerät mit dem Fernseher zu verkoppeln, müssen Sie Folgendes tun:

- Stellen Sie das Gerät in den Kopplungsmodus
- Starten Sie die Geräteerkennung durch den Fernseher.

Hinweis: Lesen Sie dazu das Handbuch des drahtlosen Geräts, um zu erfahren, wie bei diesem der Kopplungsmodus eingestellt wird.

Sie können Audiogeräte oder Fernbedienungen per Bluetooth mit Ihrem Fernseher verbinden. Trennen Sie sämtliche anderen Audiogeräte vom Netz, bzw. schalten Sie diese aus, damit die drahtlose Verbindung ordnungsgemäß funktioniert. Für Audiogeräte verwenden Sie bitte die Option **Audio Link** im Menü **Einstellungen>Ton** und für Fernbedienungen bitte die Option **Smart-Fernbedienung** im Menü **Einstellungen>Sonstige Einstellungen**. Wählen Sie die Menü-Option und drücken Sie die **OK**-

Funktion Browser öffnen (je nach Modell)

Um den Internet-Browser zu verwenden, öffnen Sie zuerst das Portal. Starten Sie dann die **Internet-App** im Portal.

()Das Erscheinungsbild des Internetbrowserlogos kann sich ändern*

Auf der Startseite des Browsers werden möglicherweise Vorschaubilder einiger vordefinierter Links zu verfügbaren Websites als **Schnellzugriff**-Optionen zusammen mit den **Schnellzugriff bearbeiten** und **Zum Schnellzugriff hinzufügen** angezeigt.

Um den Webbrowser zu navigieren, verwenden Sie die Navigationstasten auf der Fernbedienung oder eine angeschlossene Maus. Um die Browseroptionsleiste anzuzeigen, bewegen Sie den Cursor auf die Seite oben, oder drücken Sie die **Back/Return-Verlauf, Tabs** und **Lesezeichen**-Optionen und die Browserleiste, welche die Schaltflächen Zurück/Vorwärts, Neuladen, die URL/Suchleiste, den **Schnellzugriff Di** und die **Opera** -Schaltflächen umfassen, sind hier verfügbar.

Smart Center (je nach Modell)

Smart Center ist eine mobile App, die auf iOS- und Android-Plattformen läuft. Sie können so ganz einfach Ihre Lieblingssendungen und Liveprogramme von Ihrem Smart TV-Gerät auf Ihr Tablet oder Mobiltelefon streamen. Außerdem können Sie die Portalanwendungen starten, Ihr Tablet als Fernbedienung Ihres Fernseher nutzen, sowie Mediadateien teilen.

Um die Smart Center-Funktionen zu nutzen, müssen alle Verbindungen richtig funktionieren. Stellen Sie sicher, das Fernseher und Mobilgerät mit demselben Netzwerk verbunden sind.

Für die Funktion zum Teilen von Medieninhalten muss die **Audio Video Sharing**-Option im Menü **Einstellungen>Sonstige Einstellungen** Ihres TV-Geräts aktiviert werden.

Laden Sie die geeignete Smart Center-App auf Ihr Mobilgerät aus dem App-Store im Internet herunter, und starten Sie diese für den Gebrauch.

Hinweis: Die Verfügbarkeit aller Funktionen dieser App ist abhängig vom jeweiligen TV-Modell und dessen Eigenschaften.

HBBTV-System (je nach Modell)

HbbTV (Hybrid Broadcast-Breitband-TV) ist ein neuer Industriestandard, der nahtlos über den Fernsehempfang bereitgestellte TV-Dienste mit solchen, die über Breitband verfügbar sind, verbindet und den Zugriff auf reine Internetdienste über die angeschlossenen Fernsehgeräte und Set-Top-Boxen ermöglicht. Dienste über HbbTV schließen herkömmliche Rundfunk-TV-Kanäle, Catch-Up-

Taste, um das jeweilige Menü zu öffnen. Mit Hilfe dieses Menüs können Sie die Geräte ermitteln und anschließen, die gleiche drahtlose Technologie verwenden, und diese auch verwenden. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Beginnen Sie mit der Geräteerkennung. Eine Liste der verfügbaren drahtlosen Geräte wird angezeigt. Wählen Sie auf der Liste das Gerät aus, das Sie koppeln möchten, und drücken Sie zum Verbinden die **OK**-Taste. Wenn die Meldung „**Gerät verbunden**“ angezeigt wird, war die Herstellung der Verbindung erfolgreich. Falls der Verbindungsversuch fehlschlagen sollte, versuchen Sie es bitte erneut.

Hinweis: Drahtlose Geräte verwenden möglicherweise die gleichen Funkfrequenzbereiche und können sich daher gegenseitig beeinträchtigen. Um die Leistung Ihres drahtlosen Geräts zu verbessern, stellen Sie es mit mindestens 1 Meter Abstand von allen anderen drahtlosen Geräten auf.

Internet Portal

Mit der Portal-Funktion können Ihren Fernseher im Internet mit einem Server zu verbinden, um die dort vorhandenen Inhalte über Ihre Internet-Verbindung aufzurufen. Die Portal-Funktion ermöglicht es Ihnen, Musik-, Video-Clips oder Web-Inhalte mit definierten Tastenkürzel aufzurufen. Ob Sie diesen Inhalt ohne Unterbrechung anzeigen können ist abhängig von der Verbindungsgeschwindigkeit Ihres Internet Service Providers.

Drücken Sie die **Internet**-Taste auf der Fernbedienung, um die Internetportalseite aufzurufen. Die Icons der verfügbaren Apps und Dienste werden auf der Portal-Seite angezeigt. Nutzen Sie die Navigationstasten Ihrer Fernbedienung, um das Gewünschte auszuwählen. Sie können den gewünschten Inhalt anzeigen, indem Sie nach der Auswahl **OK** drücken. Drücken Sie die **ZURÜCK/RETURN-TASTE**, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren, oder **EXIT**, um den Internetportal-Modus zu verlassen

Hinweis: Eventuelle mit den Apps auftretende Probleme werden möglicherweise durch den Inhalt/Service-Provider verursacht.

Inhalte und Benutzeroberflächen der Portaldienste können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Fernsehen, Video-On-Demand, EPG, interaktive Werbung, Personalisierung, Abstimmungen, Spiele, Soziale Netzwerke und andere Multimedia-Anwendungen mit ein.

HbbTV-Anwendungen sind über Kanäle verwendbar, wenn der Rundfunksender diese Signale ausstrahlt (im Moment zahlreiche Kanäle über Astra Rundfunk HbbTV-Anwendungen) Der Rundfunksender markiert einen der Anwendungen als „Autostart“-Anwendung, die von der Plattform automatisch gestartet wird. Die Autostart-Anwendungen sind generell mit einem kleinen roten Punktsymbol markiert, um dem Benutzer anzuzeigen, dass hier eine HbbTV-Anwendung auf diesem Kanal zur Verfügung steht (die genaue Form und die Position des roten Punktes ist von der Anwendung abhängig). Nachdem die Seite angezeigt wird, kann der Benutzer zum ursprünglichen Status des roten Punktsymbols zurückkehren, indem er erneut auf den roten Punkt drückt. Der Benutzer kann zwischen dem roten Punktsymbolmodus und dem vollen UI-Modus der Anwendung hin- und herspringen, indem er den roten Punkt drückt. Es sollte beachtet werden, dass das Umschalten über den roten Punkt je nach Anwendung auch anders funktionieren kann.

Schaltet der Benutzer in einen anderen Kanal, während die HbbTV-Anwendung aktiv ist, (entweder mit dem roten Punkt-Modus oder über den vollen UI-Modus) kann folgendes passieren.

- Die Anwendung kann weiter laufen.
- Die Anwendung kann beendet werden.
- Die Anwendung kann beendet werden und eine andere Autostart-Rote-Punkt-Anwendung kann gestartet werden.

HbbTV macht es möglich, dass die Anwendungen über Breitband oder Broadcast wieder gefunden werden können. Der Sender kann entweder beide Möglichkeiten aktivieren oder eine von ihnen. Hat die Plattform keine betriebsbereite Breitband-Verbindung, kann die Plattform immer noch die Anwendungen über Broadcast übermitteln.

Die roten Autostart-Punkt-Anwendungen liefern im Allgemeinen Links zu anderen Anwendungen. Der Benutzer kann dann zu anderen Anwendungen schalten, indem er die zur Verfügung stehenden Links verwendet. Die Anwendungen verfügen in der Regel über eine Option zum Beenden, normalerweise müsste das über die Schaltfläche **Beenden** gehen.

HbbTV-Anwendungen verwenden Schlüssel auf der Fernbedienung, um mit dem Benutzer interagieren zu können. Wird eine HbbTV-Anwendung gestartet wird, werden manche Schlüssel über die Anwendung gesteuert. Beispielsweise kann die numerische Kanalauswahl möglicherweise in einer Teletext-Anwendung nicht mehr laufen, bei der die Nummer die Teletext-Seiten anzeigen.

Für das HbbTV ist eine AV-Streaming-Fähigkeit der Plattform erforderlich. Es gibt zahlreiche Anwendungen, die VOD liefern (Video-On-Demand/ auf Abruf) und Catch-Up-TV-Dienste. Der Benutzer kann die Schlüssel Pause, Stopp, Vorwärts und Rückwärtsspulen an der Fernbedienung verwenden, um mit dem AV-Inhalt interagieren zu können.

Hinweis: Sie können diese Funktion über das Menü **Weitere Einstellungen im Menü System>Optionen** aktivieren bzw. deaktivieren.

3D-Modus (modellabhängig)

Um 3D-Inhalte oder Programme im 3D-Modus anzuzeigen sollten Sie die aktiven 3D-Brillen (sofern Ihr TV-Gerät die aktive 3-Funktion unterstützt, und die aktiven 3D-Shutter-Brillen Bluetooth™- Drahtlostechnologie tauglich sind) tragen. Beachten Sie, dass die 3D-Funktion dieses TV-Geräts nur mit den speziellen 3D-Brillen funktioniert.

Warnung die 3D-Anzeige betreffend

Lesen Sie sich zu Ihrer eigenen Sicherheit diese Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie die 3D-Funktion benutzen.

- Schwangere Frauen, Senioren, Personen mit Herzproblemen oder Personen, die an Erschöpfungszuständen leiden, sollten auf das Fernsehen in 3D verzichten.
- Bitte lassen Sie keine Kinder unter 5 Jahren 3D anschauen. Es kann die Entwicklung Ihres Sehvermögens beeinflussen.
- Lassen Sie Kinder und Jugendliche 3D-Bilder nicht unbeaufsichtigt anschauen, da sie empfindlicher auf den 3D-Effekt reagieren. Sollten Ihre Kinder über die unten aufgeführten oder vergleichbare Beschwerden klagen, müssen Sie die 3D-Wiedergabe sofort beenden.
- Beim Betrachten von 3D-Bildern können Unwohlsein, Kopfschmerzen oder Schwindel auftreten. Wenn Sie solche Symptome verspüren, müssen Sie die 3D-Brillen abnehmen und dürfen nicht weiter im 3D-Modus fernsehen.
- Sehen Sie nicht über einen längeren Zeitraum hinweg im 3D-Modus fern. Legen Sie gelegentliche Pausen ein. Wenn Sie beim Fernsehen im 3D-Modus Beschwerden wie Augenmüdigkeit, Kopfschmerzen oder Übelkeit verspüren, müssen Sie unverzüglich die 3D-Brille abnehmen und die 3D-Wiedergabe beenden. Konsultieren Sie einen Arzt, wenn die Beschwerden anhalten.
- Benutzen Sie die 3D-Brillen nicht für andere Zwecke. Verwenden Sie die 3D-Brillen ausschließlich zum Fernsehen im 3D-Format. Verwenden Sie die 3D-Brillen nicht als Sonnen- oder Lesebrille.
- Achten Sie auf Ihre Umgebung, wenn Sie im 3D-Format fernsehen. Laufen Sie nicht mit aufgesetzter 3D-Brille herum, da Ihre Wahrnehmung

durch die Brille beeinträchtigt wird, und Sie unter Umständen stolpern oder fallen und sich so verletzen könnten.

- Einige 3D-Inhalte könnten den Zuschauer zu plötzlichen Reflexbewegungen wie Ducken oder Ausweichen veranlassen. Daher ist es wichtig, dass sich keine zerbrechlichen Gegenstände in der Nähe des Fernsehers befinden.
- Bei aufgesetzter 3D-Brille schätzt der Zuschauer möglicherweise die eigene Entfernung zum TV-Gerät falsch ein. Achten Sie daher darauf, nicht gegen das TV-Gerät zu stoßen.
- Manche Zuschauer fühlen sich nach dem Anschauen von 3D-Filmen kurzzeitig desorientiert. Warten Sie nach dem Anschauen von 3D-Formaten einen Moment, bevor Sie aufstehen, bis Sie sich Ihrer Umgebung wieder bewusst sind.

Warnung vor photosensitiven Epilepsie

- Wenn Sie oder ein Mitglied Ihrer Familie an Epilepsie oder anderen Anfallsleiden leiden sollten, konsultieren Sie bitte Ihren Arzt, bevor Sie im 3D-Format fernsehen. Bei einigen Menschen können Anfälle oder Epilepsie auftreten, wenn sie bestimmten Reizen, wie z.B. aufflackernden Lichtern oder Bildern im Fernseher oder in Videospielen ausgesetzt werden.
- Gelegentlich können solche Symptome im Rahmen bestimmter Erkrankungen auftreten, selbst wenn Sie bislang keine Beschwerden dieser Art hatten. Wenn bei Ihnen in solchen Fällen eines oder mehrere der folgenden Symptome auftreten, schalten Sie das 3D-TV-Gerät sofort aus und suchen Sie einen Arzt auf: Sehstörungen, Augen- oder Muskelzuckungen, Schwindel oder Benommenheit, Wahrnehmungsstörung oder unbewusste Handlung, Krämpfe, Bewusstlosigkeit, Verwirrtheit oder Desorientierung, Verlust des Richtungssinns, Krämpfe oder Übelkeit.

Sie können das Risiko eines photosensitiven elliptischen Anfalls durch folgende vorbeugende Maßnahmen reduzieren:

- Legen Sie regelmäßig Pausen ein, wenn Sie im 3D-Format fernsehen.
- Wenn Sie Probleme mit Ihrem Sehvermögen (Kurz- bzw. Weitsichtigkeit, Astigmatismus, unterschiedliche Sehschärfe des linken und des rechten Auges) leiden, müssen Sie eine entsprechende Sehhilfe zusammen mit der 3D-Brille verwenden.
- Achten Sie darauf, dass beim Fernsehen der Bildschirm auf Augenhöhe ist und Sie nicht zu nahe am Bildschirm sitzen. Sehen Sie niemals im 3D-Format fern, wenn Sie müde oder krank sind. Sehen Sie niemals über einen längeren Zeitraum hinweg im 3D-Format fern.

Den 3D-Modus verwenden

Drücken Sie die **MENU**-Taste auf der Fernbedienung und wählen Sie das **System>Bild**-Icon. Drücken Sie die **OK**-Taste, um das Menü **Bildeinstellungen** anzuzeigen. Wählen Sie mit Auf oder Ab die Option **3D Einstellungen** und drücken Sie **OK** um fortzusetzen. Für den schnellen Zugang auf das **3D-Einstellungen**-Menü, drücken Sie einfach die **3D**-Taste auf der Fernbedienung (sofern vorhanden).

Hinweise:

- Wählen Sie vor der Wiedergabe zuerst den geeigneten **3D-Modus**. Wenn entsprechender Modus nicht aktiviert ist, können 3D-Bild nicht richtig wiedergegeben werden.
- Das 3D-Bild kann ausfallen oder verzerrt erscheinen, wenn Sie bei starker Beleuchtung fernsehen.
- Wenn Sie bei schlechten Lichtverhältnissen im 3D-Modus ein flimmerndes Bild sehen, sollten Sie das Licht ausschalten oder die Beleuchtung herunterdimmen.

Optional für aktives 3D

- Bluetooth™- und WLAN-Geräte verwenden den gleichen Funkfrequenzbereich und können sich daher gegenseitig beeinträchtigen. Wenn Sie Bluetooth™- und WLAN-Geräte gleichzeitig verwenden, müssen Sie mit einer schlechteren Netzwerkleistung rechnen. Verwenden Sie 3D-Brillen nur, wenn keine Interferenzen mit anderen Bluetooth™- bzw. WLAN-Geräten möglich sind.

Einsatz der 3D-Brille(für aktives 3D)

Lesen Sie sich die ausführlichen Informationen und Anweisungen für die Anwendung im Handbuch der 3D-Brille durch.

Vor der Anwendung müssen Sie die Brille mit Ihrem TV-Gerät koppeln. Drücken Sie zum Einschalten die Powertaste der Brille. Die 3D-Funktion Ihres Fernsehers können Sie nur mit den 3D Brillen nutzen. Schalten Sie die Brillen nach dem Benutzen aus.

Die 3D-Brillen funktionieren außerhalb des Sichtbereichs nicht korrekt. Benutzen Sie die 3D-Brillen nur innerhalb der Sichtweite. Die Sichtweite kann sich abhängig von möglichen Sichthindernissen zwischen dem Fernsehgerät und der 3D-Brille oder der Umgebung verringern.

Reinigung und Pflege der 3D-Brillen

- Sprühen Sie keine Reinigungsmittel direkt auf die Oberfläche der 3D-Brille. Dies kann zu Verfärbungen und Rissen führen und die Beschichtung zerstören.
- Stellen Sie sicher, dass das Reinigungstuch weich ist und keinerlei Fremdkörper oder Staub enthält. Das Verwenden eines schmutzigen Tuchs wird Ihre 3D-Brille beschädigen.
- Lassen Sie die 3D-Brille nicht fallen und verbiegen Sie diese nicht.

Sichten von 3D-Bildern

Eingehende Video-Signale können entweder in 2D oder 3D Format sein. Ein 2D Signal kann entweder im 2D oder 3D gesichtet und 3D Signale können entweder im 2D oder 3D Format gesichtet werden. Falls die Option **3D-Modus** im Menü **3D-Einstellungen** auf **Auto** eingestellt ist, kann das Fernsehgerät 3D-Signale erkennen und wechselt automatisch auf den 3D-Modus. Andernfalls können Sie den Anzeigemodus im Menü **3D-Einstellungen** manuell ändern. Drücken Sie die **3D-Taste** auf dem Schnellzugriff der Fernbedienung (sofern vorhanden), um auf das Menü **3D Einstellungen** zu gelangen.

Als Format des 3D-Signals kann entweder **Nebeneinander** (Side by Side- SBS) oder **Oben-Unten** (Top Bottom-TB) eingestellt werden. Möglicherweise müssen Sie das korrekte Format im Menü **3D-Einstellungen** auswählen, falls das Fernsehgerät es nicht automatisch erkennt.

Weiterhin können Sie in der 2D-Anzeige Bilder in 2D in 3D darstellen, indem Sie die Option **Virtual 3D** im Menü **3D-Einstellungen** aktivieren.

3D-Format	Beschreibung
Nebeneinander (SBS)	Bilder für das rechte und linke Auge sind nebeneinander positioniert.
OBEN - UNTEN (TB-Rolleffekt)	Bilder für das rechte und linke Auge sind am Bildschirm oben und unten positioniert.

Das 3D-Format im Menü Optionen ändern (abhängig vom jeweiligen Modell)

Drücken Sie die **Schnellmenü**-Taste auf der Fernbedienung (sofern vorhanden), um das Menü **Optionen** zu öffnen. Wählen Sie die Option **3D-Modus** und nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.

3D-Bilder im 2D-Format ansehen

Vor aller erst sollte das Fernsehgerät in 3D-Modus sein. Drücken Sie die **3D-Taste** auf der Fernbedienung, um das Menü **3D-Einstellungen** schnell zu öffnen. Wählen Sie mit den Auf- oder Ab-Tasten die Option **Nur 2D** im Menü **3D-Einstellungen**. Drücken Sie die Links- oder Rechts-Taste, um den 2D-Modus auf **Links**, **Rechts** oder **Aus** zu stellen.

2D-Bilder im 3D-Format ansehen

Drücken Sie die **3D-Taste** auf der Fernbedienung, um das Menü **3D-Einstellungen** schnell zu öffnen. Wählen Sie mit den Auf- oder Ab-Tasten die Option **Virtual 3D** im Menü **3D-Einstellungen**. Nehmen Sie die Einstellungen mit Hilfe der Links oder Rechts-Taste vor.

Zwischen Bilder rechts und links wechseln

Das Shutter-Timing der Brille für das rechte und linke Auge kann ausgewechselt werden (**für aktives 3D**). Wenn 3D-Bilder verschwommen sind, wechseln Sie zwischen dem linken und rechten 3D-Bild.

Drücken Sie die **3D-Taste** auf der Fernbedienung, um das Menü **3D-Einstellungen** schnell zu öffnen.

Wählen Sie mit Hilfe der Auf- bzw. Ab-Tasten die Option **Links-Rechts-Wechsel**. Drücken Sie die Links- oder Rechts-Taste, um auf **Links/Rechts** oder **Rechts/Links** zu stellen.

3D-Einstellungen

3D-Modus

Für das beste Fernseherlebnis können Sie die 3D-Einstellungen an Ihre Bedürfnisse anpassen. Wählen Sie einen der folgenden Modi für die 3D-Wiedergabe:

Auto: Schaltet automatisch in den 3D-Modus, wenn 3D-Informationen von einem digitalen Sender oder einer HDMI-Quelle erkannt wird.

Nebeneinander: Zeigt den 3D-Inhalt an, der original in einer Nebeneinander-Darstellung vorliegt.

Oben-unten: Zeigt den 3D-Inhalt an, der original in einer Oben-Unten-Darstellung vorliegt.

Spiel: Bei der Wiedergabe von 1:1-Spielen auf Ihrem TV-Gerät kann jeder Spieler mit Hilfe dieser Funktion, das Spiel in Vollbild genießen. Dazu muss das Spiel, das Sie spielen möchten, diese Funktion unterstützen. Und Sie müssen die entsprechenden Brillen (die Unterstützung der Dual Play-Funktion ist abhängig vom jeweiligen Brillenmodell) aufsetzen. Schalten Sie bei Problemen im **Spiele**-Modus die angeschlossene Spielkonsole aus und wieder ein und versuchen Sie es noch einmal. Auch wenn das Spiel diese Funktion nicht unterstützt, ist es in bestimmten Split-Screen-Spielen möglich diese Funktion zu verwenden indem je nach für das Spiel vorgesehener Bildschirmaufteilung der **3D-Modus des TV-Geräts auf Nebeneinander** oder **Übereinander** eingestellt wird.

Aus: Die 3D-Funktion wird deaktiviert.

Nur 2D

Wenn Sie 3D-Inhalte im 2D-Format anzeigen möchten, stellen Sie auf den **Nur 2D-Modus** um. Es gibt 2 Optionen (**LINKS** und **RECHTS**). Damit können Sie auswählen, welche Seite des Inhalts Sie in 2D sehen möchten.

Virtual 3D

Umwandlung von 2D in 3D. Sie können diese Funktion aktivieren oder deaktivieren, indem Sie diese auf **Ein** oder **Aus** stellen. Je nach Modell, können Sie die Tiefenwirkung nach Ihren Wünschen einstellen oder ausschalten.

Links/Rechts Wechsel

Sie können diese Einstellung benutzen, um die Phase der 3D-links / rechts Sendung zu verschieben.

3D-Tiefenwirkung (abhängig vom jeweiligen Modell)

Diese Einstellung ermöglicht die Steuerung der 3D-Tiefe.

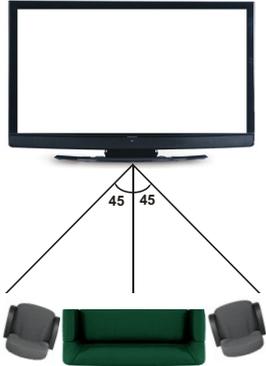
3D-Darstellung Informationen

Beachten Sie die Größe / Abstand sowie folgenden Richtlinien, um 3D in der bestmöglichen Weise zu erleben.

Anzeigebereich

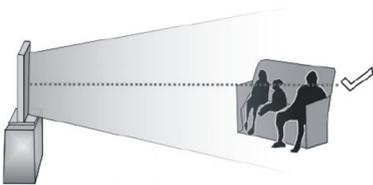
Größe (Size) (zoll)	23	26	32	37	39	40	42	46	47	48	50	55	65
Anzeigebereich (m)	1,30	1,50	1,90	2,20	2,30	2,40	2,50	2,75	2,80	2,85	3,00	3,25	3,85

Horizontaler Anzeigewinkel



Vertikaler Anzeigewinkel

Es wird dringend empfohlen, das TV-Gerät so zu stellen, dass die Augenhöhe des Zuschauers gleichauf mit dessen Mitte ist. Falls dies nicht möglich sein sollte, kippen Sie das TV-Gerät dementsprechend mit seinem Ständer bzw. der Wandhalterung an. Wenn Sie nicht innerhalb des richtigen Anzeigewinkels bleiben, kann das Bild ausfallen oder dunkel erscheinen.



Unterstützte 3D-Auflösungen

	HDMI, MBV	MBP, DTV	ANDERE
1080p@24 FP	Unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
720p@50 FP	Unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
720p@60 FP	Unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
1080p FC	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
720p FC	SBS, TB	SBS, TB	SBS, TB
1080i FC	SBS	SBS	SBS
ANDERE	Nicht unterstützt	(*)	Nicht unterstützt

Bitte beachten Sie, dass wenn man 720p FC TB Eingabe anwendet, das Bild kleiner skaliert wird als die Originalgröße in der Mitte des Bildschirms.

SBS: Nebeneinander

TB: Oben-unten

MBP: Medienbrowser Bild

MBV: Medienbrowser Video

FC: Rahmen kompatibel

FP: Frame-Packed

in MBP: Wird nur unterstützt, wenn die Bildhöhe ein Vielfaches von 2 ist und die Bildbreite ein Vielfaches von 16, und wenn die Bildbreite gleich oder breiter als die Anzeigebreite ist.

in DTV: Wird nur unterstützt, wenn die Bildhöhe zwischen 1700 und 1900 liegt und die Bildbreite gleich 1280 oder 720 ist.

(*): Nicht unterstützt, wenn das Bild die Auflösung 1080i hat.

AV- und HDMI-Signalkompatibilität

Quelle	Unterstützte Signale	Verfügbar	
EXT (SCART)	PAL	O	
	SECAM	O	
	NTSC4.43	O	
	NTSC3.58	O	
	RGB 50/60		
Seiten-AV	PAL	O	
	SECAM	O	
	NTSC4.43	O	
	NTSC3.58		
	S-VIDEO 50Hz (PAL)		
	S-VIDEO 60Hz (NTSC)		
YPbPr	480i, 480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz, 60Hz	O
	1080i	50Hz, 60Hz	O
HDMI	480i, 480p	60Hz	O
	576i, 576p	50Hz	O
	720p	50Hz, 60Hz	O
	1080i	50Hz, 60Hz	O
	1080p	24Hz, 25Hz, 30Hz, 50Hz, 60Hz	O

(X: Nicht verfügbar, O: Verfügbar)

In einigen Fällen kann unter Umständen ein Signal nicht richtig auf dem TV angezeigt werden. Das Problem kann durch eine Inkompatibilität in den Standards des Quellgeräts verursacht werden (DVD, Set-Top etc.). Wenn so etwas bei Ihnen auftritt, sollten Sie sich mit dem Händler und auch dem Hersteller des Ausgangsgerätes in Verbindung setzen.

Typische Anzeigemodi für den PC-Eingang

In der folgenden Tabelle werden einige der üblichen Video Display-Modi dargestellt. Unter Umständen unterstützt Ihr TV-Gerät keine verschiedenen Auflösungen.

Index	Auflösung	Frequenz
1	640x350	85Hz
2	640x400	70Hz
3	640x480	60Hz
4	640x480	66Hz
5	640x480	72Hz
6	640x480	75Hz
7	640x480	85Hz
8	800x600	56Hz
9	800x600	60Hz
10	800x600	70Hz
11	800x600	72Hz
12	800x600	75Hz
13	800x600	85Hz
14	832x624	75Hz
15	1024x768	60Hz
16	1024x768	66Hz
17	1024x768	70Hz
18	1024x768	72Hz
19	1024x768	75Hz
20	1024x768	85Hz
21	1152x864	60Hz
22	1152x864	70Hz
23	1152x864	75Hz
24	1152x864	85Hz
25	1152x870	75Hz
26	1280x768	60Hz
27	1360x768	60Hz
28	1280x768	75Hz
29	1280x768	85Hz
30	1280x960	60Hz
31	1280x960	75Hz
32	1280x960	85Hz
33	1280x1024	60Hz
34	1280x1024	75Hz
35	1280x1024	85Hz
36	1400x1050	60Hz
37	1400x1050	75Hz
38	1400x1050	85Hz
39	1440x900	60Hz
40	1440x900	75Hz
41	1600x1200	60Hz
42	1680x1050	60Hz
43	1920x1080	60Hz
44	1920x1200	60Hz

Im USB-Modus unterstützte Videodateiformate

Erweiterung	Video-Codec	SPEC (Auflösung) & Bitrate
.dat, vob	MPEG1/2	1080P@30fps - 40 Mbps
.mpg, .mpeg	MPEG1/2, MPEG4	
.ts, .trp, .tp	MPEG1/2, H.264, AVS, MVC	H.264: 1080Px2@30fps - 62,5 Mbps, 1080P@60fps - 62,5 Mbps MVC: 1080P@30fps - 62,5 Mbps Andere: 1080P@30fps - 40Mbps
.mp4, .mov, .3gpp, .3gp	MPEG1/2, MPEG4, H.263, H.264, Motion JPEG	H.264: 1080Px2@30fps - 62,5 Mbps, 1080P@60fps - 62,5 Mbps Motion JPEG: 640x480@30fps - 10 Mbps Andere: 1080P@30fps - 40 Mbps
.avi	MPEG1/2, MPEG4, Sorenson H.263, H.263, H.264, WMV3, Motion JPEG	
.mkv	MPEG1/2, MPEG4, H.263, H.264, WMV3, Motion JPEG	
.asf	Sorenson H.263, H.264, WMV3, Motion JPEG	
.flv	WMV3	1080P@30fps - 40 Mbps
.swf	RV30/RV40	1080P@30fps - 40 Mbps
.wmv		

Im USB-Modus unterstützte Bilddateiformate

Bild	Foto	Auflösung (Breite x Höhe)	Hinweis
JPEG	Baseline	15360x8640	Die Obergrenze für die maximale Auflösung ist abhängig von der DRAM-Größe.
	Progressiv	1024x768	
PNG	non-interlace	9600x6400	
	Interlace	1200x800	
BMP		9600x6400	

Im USB-Modus unterstützte Audiodateiformate

Erweiterung	Audio-Codec	Bitrate	Sample-Rate
.mp3,	MPEG1/2 Layer1	32Kbps ~ 448Kbps	16KHz ~ 48KHz
	MPEG1/2 Layer2	8Kbps ~ 384Kbps	
	MPEG1/2 Layer3	8Kbps ~ 320Kbps	
.avi	MPEG1/2 Layer1	32Kbps ~ 448Kbps	16KHz ~ 48KHz
	MPEG1/2 Layer2	8Kbps ~ 384Kbps	
	MPEG1/2 Layer3	8Kbps ~ 320Kbps	
	AC3	32Kbps ~ 640Kbps	32KHz, 44,1KHz, 48KHz
	AAC, HEAAC		8KHz ~ 48KHz
	WMA	128bps ~ 320Kbps	8KHz ~ 48KHz
	WMA 10 Pro M0	< 192kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M1	< 384kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M2	< 768kbps	96KHz
	LPCM	64Kbps ~ 1,5Mbps	8KHz ~ 48KHz
	IMA-ADPCM, MS-ADPCM	384Kbps	8KHz ~ 48KHz
G711 A/mu-law	64Kbps ~ 128Kbps	8KHz	
.asf	MPEG1/2 Layer1	32Kbps ~ 448Kbps	16KHz ~ 48KHz
	MPEG1/2 Layer2	8Kbps ~ 384Kbps	
	MPEG1/2 Layer3	8Kbps ~ 320Kbps	
	WMA	128bps ~ 320Kbps	8KHz ~ 48KHz
	WMA 10 Pro M0	< 192kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M1	< 384kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M2	< 768kbps	96KHz
.mkv, .mka	MPEG1/2 Layer1	32Kbps ~ 448Kbps	16KHz ~ 48KHz
	MPEG1/2 Layer2	8Kbps ~ 384Kbps	
	MPEG1/2 Layer3	8Kbps ~ 320Kbps	
	AC3	32Kbps ~ 640Kbps	32KHz, 44,1KHz, 48KHz
	AAC, HEAAC		8KHz ~ 48KHz
	WMA	128bps ~ 320Kbps	8KHz ~ 48KHz
	WMA 10 Pro M0	< 192kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M1	< 384kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M2	< 768kbps	96KHz
	VORBIS		Bis zu 48KHz
	LPCM	64Kbps ~ 1,5Mbps	8KHz ~ 48KHz
	IMA-ADPCM, MS-ADPCM	384Kbps	8KHz ~ 48KHz
G711 A/mu-law	64Kbps ~ 128Kbps	8KHz	
FLAC	< 1.6Mbps	8KHz ~ 96KHz	
.ts, .trp, .tp, .dat, .vob, .mpg, .mpeg	MPEG1/2 Layer1	32Kbps ~ 448Kbps	16KHz ~ 48KHz
	MPEG1/2 Layer2	8Kbps ~ 384Kbps	
	MPEG1/2 Layer3	8Kbps ~ 320Kbps	
	AC3	32Kbps ~ 640Kbps	32KHz, 44,1KHz, 48KHz
	EAC3	32Kbps ~ 6Mbps	32KHz, 44,1KHz, 48KHz
	AAC, HEAAC		8KHz ~ 48KHz
	LPCM	64Kbps ~ 1,5Mbps	8KHz ~ 48KHz

Erweiterung	Audio-Codec	Bitrate	Sample-Rate
.wav	MPEG1/2 Layer1	32Kbps ~ 448Kbps	16KHz ~ 48KHz
	MPEG1/2 Layer2	8Kbps ~ 384Kbps	
	MPEG1/2 Layer3	8Kbps ~ 320Kbps	
	LPCM	64Kbps ~ 1,5Mbps	8KHz ~ 48KHz
	IMA-ADPCM, MS-ADPCM	384Kbps	8KHz ~ 48KHz
.3gpp, .3gp, .mp4, .mov, .m4a	G711 A/mu-law	64Kbps ~ 128Kbps	8KHz
	MPEG1/2 Layer3	8Kbps ~ 320Kbps	16KHz ~ 48KHz
	AC3	32Kbps ~ 640Kbps	32KHz, 44,1KHz, 48KHz
	EAC3	32Kbps ~ 6Mbps	32KHz, 44,1KHz, 48KHz
	AAC, HEAAC		8KHz ~ 48KHz
	VORBIS		Bis zu 48KHz
	LPCM	64Kbps ~ 1,5Mbps	8KHz ~ 48KHz
	IMA-ADPCM, MS-ADPCM	384Kbps	8KHz ~ 48KHz
.flv	G711 A/mu-law	64Kbps ~ 128Kbps	8KHz
	MPEG1/2 Layer3	8Kbps ~ 320Kbps	16KHz ~ 48KHz
.ac3	AAC, HEAAC		8KHz ~ 48KHz
	AC3	32Kbps ~ 640Kbps	32KHz, 44,1KHz, 48KHz
.swf	AAC, HEAAC		8KHz ~ 48KHz
.ec3	MPEG1/2 Layer3	8Kbps ~ 320Kbps	16KHz ~ 48KHz
.rm, .rmvb, .ra	EAC3	32Kbps ~ 6Mbps	32KHz, 44,1KHz, 48KHz
	AAC, HEAAC		8KHz ~ 48KHz
.wma, .wmv	LBR (cook)	6Kbps ~ 128Kbps	8KHz, 11,025KHz, 22,05KHz, 44,1KHz
	WMA	128bps ~ 320Kbps	8KHz ~ 48KHz
	WMA 10 Pro M0	< 192kbps	48KHz
	WMA 10 Pro M1	< 384kbps	48KHz
.webm	WMA 10 Pro M2	< 768kbps	96KHz
	VORBIS		Bis zu 48KHz

Im USB-Modus unterstützte Dateiformate

Interne Untertitel		
Erweiterung	Behälter	Untertitelcode
dat, mpg, mpeg, vob	MPG, MPEG	DVD-Untertitel
ts, trp, tp	TS	DVB-Untertitel
mp4	MP4	DVD-Untertitel UTF-8 Plain Text
mkv	MKV	ASS SSA UTF-8 Plain Text VobSub DVD-Untertitel

Ext. Untertitel		
Erweiterung	Untertitel-Parser	Hinweis
.srt	Subrip	
.ssa/ .ass	SubStation Alpha	
.smi	SAMI	
.sub	SubViewer MicroDVD DVDSubtitleSystem SubIdx (VobSub)	Nur SubViewer 1.0 & 2.0
.txt	TMPlayer	

Unterstützte DVI-Auflösungen

Wenn Sie Zusatzgeräte über das DVI-Adapterkabel (DVI zu HDMI, nicht im Lieferumfang enthalten) an die Anschlüsse Ihres TV-Gerätes anschließen, können Sie die folgenden Auflösungsrichtwerte verwenden.

	56Hz	60Hz	66Hz	70Hz	72Hz	75Hz
640x400				<input checked="" type="checkbox"/>		
640x480		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
800x600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
832x624						<input checked="" type="checkbox"/>
1024x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1152x864		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
1152x870						<input checked="" type="checkbox"/>
1280x768		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1360x768		<input checked="" type="checkbox"/>				
1280x960		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1280x1024		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1400x1050		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1440x900		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
1600x1200		<input checked="" type="checkbox"/>				
1680x1050		<input checked="" type="checkbox"/>				
1920x1080		<input checked="" type="checkbox"/>				
1920x1200		<input checked="" type="checkbox"/>				

Informationen zur Funktionalität des Internet-Portals

Die Inhalte und Dienste, die über das SmarTVue-Portal verfügbar sind, werden von Drittanbietern zur Verfügung gestellt und können jeder Zeit ohne Begründung verändert, unterbrochen oder abgesetzt werden.

Hitachi ist nicht verantwortlich für die Inhalte oder Dienstleistungen und übernimmt keine Garantie für die Verfügbarkeit oder den Zugang zu solchen Inhalten oder Dienstleistungen.

Für Informationen zu einem bestimmten Dienst bzw. Inhalt gehen Sie bitte auf die Webseite des jeweiligen Dienst- oder Inhaltenanbieters. Sollten Sie im Zusammenhang mit einzelnen Diensten oder Inhalten weitere Fragen bzw. möglicherweise Probleme haben sollten, wenden Sie sich bitte direkt an den zuständigen Dienst- oder Inhaltenanbieter. Hitachi ist nicht für die Bereitstellung von Kundendienstleistungen in Hinblick auf Inhalte oder Dienste verantwortlich und übernimmt keinerlei Haftung dafür.

Informationen zur DVB-Funktion

Dieser DVB-Empfänger kann nur in den Ländern verwendet werden, für die er vorgesehen ist.

Dieser DVB-Empfänger entspricht den zum Zeitpunkt seiner Herstellung aktuellen DVB-Standards, dennoch kann auf Grund von Änderungen in den Übertragungssignalen und -Technologien keine Garantie für die Kompatibilität mit künftigen DVB-Übertragungstechniken übernommen werden.

Einige Digital-TV-Funktionen sind unter Umständen nicht in allen Ländern verfügbar.

Wir streben laufend nach Verbesserung unserer Produkte, daher behalten wir uns jegliche Änderungen ohne vorherige Ankündigung vor.

Wenn Sie Fragen zum Gerät oder zu weiterem Zubehör haben, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.